



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شبلي الشميل ١٩١٧ — ١٨٦٠



فاسَيفة النشِوُء وَالارْتِقِاء



الدكتورث بلي اشدسيل

فاسيفة النيؤ والارتقاء

کارماروربیبوکی ص. ب ۸۰۸۱ - ۱۱ تلمون ۱۳۶۷۱۶

الطبعة الاولى ١٨٨٤ طبعة جديدة ١٩٨٣

ديباجة الكتاب

كنشديد التسامح مع من يخالعك في رأيك فان لم يكن رأيه كل الصواب قلا تكن ان كل الخطاء بنشبتك . واقل ما في اطلاق حرية الفكر والقول تربية الطبع على الشجاعة والصدق وبئس الناس اذا قسروا على الجبس والكدب

يشتمل هذا الكتاب اولاً على مقالات في مذهب دارون في اصل الانواع وتحولها طبعت باللغة العربية اولاً سنة ١٨٨٤ تحت اسم « شرح بخنر على مذهب دارون »

نانياً على كتاب الحقيقة المطبوع اولاً سنة ١٨٨٥ والمشتمل على مباحث لتأييد هذا المذهب ردًّا على الذين تعرضوا لنفيه على اثر نشر الطبعة الاولى من الشرح المذكور

ثالثًا على مباحث ومناقشات علمية في الحياة لاثبات الرأي المادي نشرت في المقتطف قبل التاريخ المذكور و بعده ُ

را بما على مقدمتين ضافيتين احداهما نشرت مع الطبعة الاولى من شرح بخنر في ذلك الحين والثانية وضعت حديثاً للطبعة الثانية اليوم

خامسًا على خاتمة في خلاصة ما تقدم نظرتُ فيها نظرًا خاصًا الى علوم الانسان وفلسفته من حيث نشو هما وتحولها وحقيقتها وتأثيرها في اخلاقه وافكاره وامياله وافعاله وسائر أحواله الاجتماعية من عهد التمدن اليوناني القديم الى اليوم

وقد أطلقت عليه اسم «فلسفة النشو، والارتقاء » لاني لم أقتصر فيه على النظر التقريري البسيط منحيث نشو، الاحيا، وتسلسلها بمضها من بعض بل اطلقت نظريته على الطبيعة كلها من جماد ونبات وحيوان من حيث أصلها وتحولها ونسبتها بعضها الى بعض مبينا ان هذا الكل المشهود مترابط ترابطاً لا ينفك في كل صوره وافعاله سوالا في الطبيعة الصامتة أو في الاحياء النامية أو في الحيوان الأعجم أو في الانسان

الناطق. موضحًا أن القوى الفاعلة في كل ذلك كالمواد الداخلة فيهِ من أصل طبيعي واحد متحول الى ما لا حدّ له ُ بحيث أن الافعال الظاهرة في أعلى سلم هذا التحول كما نشاهدها اليوم ليست الأ تلك الافعال البسيطة كامنة في أدنى هذا السلم متدرجة فيهِ وهي لا تنتظرَ حتى تظهر باسمى مظاهرها ارتقاءً وأعظمها شدة الاَّ توقُّـوا شرائط معلومة لو فندتها بعد ذلك لعادت الى بسائطها عملاً بناموس الاقتصاد الطبيعي الذي يتنضي أن كل شيء في الطبيعة منها وبها واليها. مستندًا في كل ذلك الى العـــلم الاختباري المحسوس . وذلك لبلوغ الحقيقة المنشودة في كل زمان من الطريق الوحيد الموصل اليها والتي تلمسها الانسان في كل أطواره في التاريخ من غير سبيلها فضلَّ عنها ولم يهتد ِ اليها الأ من عهد قريب جدًا. متوخيًا من كُل ذلك المنفعة العملية لملَّ الانسان يشيد اجتماعهُ على أساس متين عالماً أنَّ أقل شيءٌ في الطبيعة قد يكون فيه أكبر نفع لهُ فلا يحتقر شيئًا بل يعتدُّ بكل شيءٌ ويصرفهُ الى غرضه ِ ويسترشـــد بنواميس الطبيعة فيتحداها في توخي المنفعة المشتركة التي لا تكونالمنفعة الذاتية بدونها الأ ناقصة وقد تنقلب الى الضد فيتضافر عن علم لتوفير هــذه المنفعة من مصادرها الطبيعية لا لتمزيق بعضه بعضاً كما هو جار حتى اليوم لاعتماده على ما ســوى الطبيعة أو اسوء فهمه لنواميسها في نظامها لانهُ اذا كان نظأم الطبيعة أساسهُ تنازع البقاء القاضي بالتنازع الشديد بين عناصر الكائنات جميعها من أصغرها الى أكبرها ومن أحقرها الى أعظمها عملاً بناموس محبة الذات أو الانانية التي تطلب النفع الخاص والمنتشرة فيعمومها وغير المقتصرة على الاحياء فقطكما قد يظنُّ توهما الأ أنهُ يوجد ناموس أرقى ينقل هذا التنازع من بين الافراد المنعزلة بناءً على ناموس التكافوء والتكافل مرثقيًا الى الجماعات المنضمة في مصلحة واحدة الى أن يشمل الجنس كله عسى أن ينهيأ للانسان الفوز التام على الطبيعة اذا فهم هذا الانسان الكلي مصلحته الكبرى من وراء ذلك كما يجب ان تكون

ولم يكن ذلك متيسرًا لهُ حقيقة قبل خمسين سنة أي قبل اكتشاف مذهب النشو والارتقاء على المبادئ التي قررها دارون في مذهبه ِ لانه ُ لم يكن يعلم حقيقة نسبته الى هذه الطبيعة ولا نسبة الطبيعة بعضها الى بعض ولم يكر يقدر النواميس الطبيعية حقَّ تدرها في ذلك كله ِ

ولما قمت أبث مبادىء هذا المذهب بيننا ولا سما ما بني عليهِ منذ سنة ١٨٧٦ لم يكن لهُ اتباع ولا مؤلفات في اللغة العربية بل كان انصارهُ حتى في اور با نفسها لا يتجاوزون عدد الاصابع وكان خصومه ُحتى من العلماء أنفسهم يفوقون حد الحصر فلم يكن سوى دارورن رجل القرن الماضي الاعظم الذي نظر الى الجهة العاميّة فقط ليتْهرر تكوّن الانواع في الاحياء بالتحول والارثقاء من اصول قليلة لم يتعرض لكيفيّــة نشومها الاصلي. وسوى أنصاره هكسلي وبخبر وهكل الذين وجدوا حالاً في هذا المذهب مسندًا عاميًّا قويًّا للعلم المادي والفلسفة المادية . وسوى سبنسر الذي شاد عليه علم السوسيولوجية وتوسع فيله إلى أقصى ما ترمي اليه اظرياته الكبرى. وقد دامت ٰ نار الحرب بين العاما ۚ في اورو با مستعرة اخذًا وردًّا ونفيًا واثباتًا ودحضًا ﴿ وتأبيدًا من سنة ١٨٥٩ الى حوالي سنة ١٨٩٠ والعلماء يدخلون فيهذا المذهبأفواجًا حتى يقال اليوم أن الفوز قد استتب له في كليانه واقتصر الخلاف بينهم على مسائل جزئية بسطًا وبيانًا فقط كما في كل علم مقرر وعمَّ أيضًا حتى اطلق على كل الكون على العالم المادّي وعلى العالم المعنوي .' على العالمُ الطبيعي وعلى العــالم الادبي بحيث لا تمر اليومُ بالانسان مسألة جلَّيلة أو حقيرة اجتماعيُّـة أو عاسيَّـة أو فلسفيُّـة الا وُتجد لها ____ هذا المذهب حلاًّ في كيفيّــة نشوتُها وتحوُّلها حتى مصيرها أيضًا وكان ذلك عونًا كبيرً لتعزيز العلم الطبيعي ودعامة قوية للفلسفة المادية في الكون

ومن أول ما طُرقت ملك المذهب طرقته من هذه الجهة القصوى في مباحث مختلفة نشر بعضها في الجرائد واكثرها في مجلة المقتطف حتى سنة ١٨٨٤ حيث نشرت أصل هذا الكتاب أولاً تحت اسم شرح بخنر على مذهب دارون وقد أحدث نشره ومئذ لفطاً عظياً مع انه لم يطبع منه الا خمسائة نسخة لم تنفد الا بعد خمس عشرة سنة لفطاً كان قليله من الخاصة المعدودة فقاموا ينفونه كه أو بعضه كل على قدر علمه أو حسب هواه . وكثيره من العامة الذين اكثروا من

الجلبة عن سماع لا عن مطالعة لانهم سمعوا ان فيه ِ مساساً باعن شيء لديهم هم عليه حر يصون عن ارث وعادة لا عن تدبر وروية

على ان هذه الرجة التي حصلت حينئذ هي المقصودة مني في ذلك الحين لايقاظ الافكار من نومها العميق والحركة مها كانت خير من السكون . ومن منا نحن الشرقيين اليوم أولى بهزَّة تصل فينا الى أعماقنا وقد تقادم علينا السبات حتى بتنا في رتبة في صف الاحياء لا هي بالميت فتدفن جثة هامدة ولا هي بالحية فتبعث بشراً سويًا

وأنا التمس العذر من علمائنا اليوم وفي مستقبل الايام اذا لم يتيسر لي بسط هذا المذهب بسطاً علميًا كافياً وافياً كما هو مبسوط في مطولات علماء الغرب لاسباب لا تخفي عليهم في مثل أحوالنا عموماً ولا سيما أن علمي بذلك محدود وما هو الأ نقطة مستقاة من بحارهم. ولكني اذا كنت قد قصرت في بسط جزئيات هذا العلم بالتدفيق الكلي المذر وغرض أيضا الا أني أقدر أن أوكد لهم أني من جهة كلياته ومواميه لم ادخر وسماً في ابلاغها الى اقصاها صحة ومرمى واذا لم ارتفع فيها فلا اتضع الى القول باني قصرت فيها عنهم ملى الحل خلك كله عهم المسليل لنوا بغنا فينهضوا الى مباراة أعظم علمائهم ولا اقول فلاسفتهم لان الفلسفة وان كان لا يزال لها بعض معنى اليوم أعنها ستصبح مبتذلة في مستقبل الايام فالمستقبل اليوم للعلم وللعلم العملي وحده فقط مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠

شبلي شميل



كلد

«فلسفة النشوء والارتقاء» للدكتور شبلي شميل ، سفو من أسفار النهضة ، بل هو احدى حلقات تلك السلسلة ، انه يحمل فسي طياته . الكثير من سمات النهضة .

يصف يعقوب صروف صاحب هذا السفر ، بقوله :

«وهذا النابغة العظيم هو زعيم فكرة التطور والنشوء والارتقاء في عالم الضاد •

«انه شاب قصير القامة ، اسمر اللون مرتد الثياب الفرنجية يـــوم كانت نادرة الاستعمال .

«ترك المدرسة بعد ان صار طبيبا جسمانيا ، ثم صار عالما صريحا ، وفيلسوفا جريئا لا يحابي احدا .

«كان حاد الذهن ، سريع النصور ، نابغة في التعليل ، المعيا فــــي اكتشاف الحقائق ، وكان اشهر الاطباء في التشخيص الطبي فكأنســــا يوحى اليه .

«وبلغت منه الفراسة انه علل حوادث كثيرة بالاستهواء الذاتي قبل

شيوع هذا العلم في اوروبا •

«وهو فوق ذلك ، ذو ذاكرة ماضية ، وقوة استعضار فائقة . انيس المحضر . حسن المحاضرة ، فكه الحديث . طلق المحيا ، مخلص ، منصف، ذو شجاعة ادبية تفوق الحد ، متغطرس على الظالمين ، متواضع للضعفاء البائسين ، كريم ، لم يستفد من علمه ، ولو حرص على ماله حرصه على مقالانه لكان من الاغنياء ولعاش ميسورا موفورا ، كان واسع الرواية فوي الحجه متحسا لمعتقده » •

و «دار مارون عبود» ، التي آلت على نفسها ان نسضي جادة جاهدة، في خدمة النراث وصونه وإحيائه ، رات انسجاما مع رسالتها ، ان تخرج الى القراء ، هذا السفر الثمين . بقالب جديد ، يتلاءم مع ما له من مكانة. ومع ما أحدثه عند صدوره اول مرة من ضجة أدبية حركت العقول وشغلت الافلام .

وحرصت الدار على ألا يضر تحديث الطباعة بشيء ، حتى ولو كان شكليا ، فابقت على طابع الكتاب كما صدر اول مرة ، غير انها عمدت الى استصلاح ما أفسدته الايام ، وترميم ما اتت عليه الليالي ، وأصدرته مصورا ، مستعينة بالنقنيات الحديثة في هذا المجال ، لئلا يفقد هذا الاثر النفس نكهنه المحسة ،

و «دار مارون عبود» ، اذ تزف الى القراء هذا الاثر ، تأمل ان تكون في عملها قد حقفت شيئًا من غاياتها ، بتعريفها الناشئة الى نتاج السلف . وفي ذاك حافز لها نبيل ، على استسرار العطاء .

نظير عبود

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





مقدمة الطبعة ألاولى

يدُفَنَّ بعضنا بعضاً ويمشي اواخرنا على هـــام الاوال ِ

هذا الكتاب ألفه الدكتور لويس بخنر الالماني. وهو ينقسم قسمين طبيعي وفلسني بسط مؤلف في القسم الطبيعي مذهب دارون وقد توسع فيه من التولد الذاتي حتى الانسان. وفي القسم الفلسني ما تعلق بهذا المذهب من آراء اهل النحل والفلاسفة المتقدمين والمتأخرين . وقد سلك فيه سبيل الاختصار تشويقاً للقارئ لئلا يمل . ولم يدع قضية منه ذات بال قاصية ام دانية تفوته حرصاً على المعنى ان يخل . فأ وجز واجمل . ووعى واجزل . وجعله متالات ستّا الناها على جهور من الطلبة في مدينة — أفنباخ ومنهين — فجاء على صغره كتاباً في بابه جليل الفائدة . سهل المأخذ حاويا لكل مسألة . حالاً لكل معضلة . يتطلّع به الطالب الى ورود ما فوقه من المطوّلات وقد عنيت بتعر به على ما في الوسع متصرفاً فيه بزيادة ونقصان واصطلاح عربي بحسب مقتضى الحال

واعلم أن الانسان على رأي هذا للذهب طبيعي هو وكل ما فيه مكتسب من

الطبيعة وهذه المقيقة لم ببق سبيل الى الريب فيها اليوم ولو اصر على انكارها من لا يزال منعول التعاليم القدية واسخا في ذهنه وسوخ النقش في الحجر . فالانسان يتصل اتصالاً شديداً بعالم الحس والشهادة وليس في تركيه شيء من المواد والقوى يدل على اتصاله بعالم الروح والغيب . فان جميع العناصر المؤلف منها موجودة في الطبيعة وجميع القوى التي فيه تعمل على حكم قوى الطبيعة . فهو كالحيوان فزيولوجيا وكالجاد كياويا والمنرق بينه وبينهما فقط بالكية لا الكيفية والصورة لا الماهية والعرض لا الجوهم. فالانسان يحس والحيوان يحس والانسان يدرك والحيوان يدرك ونواميس التغذية واحدة فيها . غير ان الانسان يدرك اكثر من الحيوان لانه اكمل منه كما ان الحيوان العالمي يدرك اكثر من الحيوان المناصر الجاد نتفاعل وتتركب وتعل وتحترق وتولد حرارة والحياة كلها احتراق

* *

ولا طاقة لاصحاب ما وراء الطبيعة على انكار ذلك لكنهم يقولون ان العوالم وان تألفت من مواد واحدة الأ أن كل عالم خلق خصوصي خلقه الخالق من مواد مخلوقة هي ايضاً ولا حياة فيها الا ما اودعه في كل نوع من الاحياء التي جعل الانسان منها غاية عله ومنتهى أمله اذ سخر له كل شيء دونه مما في السموات والارض وخصته وحده بنفس خالدة وكلفه دون غيره بطاعله . الا أنه يتوجه على مساق هذا القول اغتراضات منها انه يلزمهم ان ينفوا عن المادة كل عمل صادر منها وكل تعليل ممكن بها ولا اخالم يقوون على ذلك اما طبيعيا فلأن كل ما يعلم عن المادة يدل على انها باقية فالمادة لا تدثر الا من حيث الجوهر، فهي دائمة وما لا ينفى فنير مبدع وكل ما يحصل فيها يعلل عنه بقوة فيها غير مفارقة وليس فيها ما يدل على الاختيار بل كله عن اضطرار لانها ذات نواميس تفعل على نظام معلوم ولا يعتريها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الحلق الخصوصي يقتضي ثبوت يعتريها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الحلق الخصوصي يقتضي ثبوت العوالم والا نواع . وهذا الثبوت منفي فقد ثبت ان كل موجود متغير والاجرام الساوية متغيرة في هذا الكل المتغير فليستخلقاً خصوصياً بل انها تكو نت على مقتضى نواميس متغيرة في هذا الكل المتغير فليستخلقاً خصوصياً بل انها تكو نت على مقتضى نواميس متغيرة في هذا الكل المتغير فليستخلقاً خصوصياً بل انها تكو نت على مقتضى نواميس

الطبيعة ولا تزال تتكوّن وتدثر على حكم هذه النواميس حتى اليوم. وان الانواع متغيرة ومتصلة بعضها ببعض بل متسلسلة بعضها عن بعض. وربما سلم اصحاب المذهب الحيوي بذلك لكنهم جعلوا الحياة مجردة عن المادة اي قالوا فيها بمبدإ حيوي. الآ ان هـذا المبدإ منقوض بحجة انالكيمياء في طاقتها أن تركب مواد حيوية كاني ظن انها خاصة بالاجسام الحية وارز القوى مرجعها جميعها الى قوة واحدة هي الحركة والدلائل من الكيمياء كثيرة على ان العناصر البسيطة مرجعها الى مادة واحدة أولى كالحركة في الهيولى . فالطبيعة واحدة ولا شيء من العلوم الطبيعية ينافي هذه الوحدة .و بالحتيقة لا يعلم كيف يحل هذا المبدأ في المادة من حيث ليس واذا تفرقت كيف يذهب. وقال اصحاب الروحانيات ربما صح هذا الاتصال بين الاجسام العضوية على بعض العالم العضوي ولكن لا يصح على كله ِ فلا يصح على الانسان المنفصل طبيعيًّا وروحانيًّا . أما كون الانسان مفصولاً طبيعيًّا بما يثبت انهُ نوع مستقلٌ مخلوق وحدهُ فمنقوض بمذهب داورن اذ اتضح به ِ انه متصل اتصالاً شديدًا بما دونه من أنواع الحيوان واذا كان بينه ُ وبين اقربَ الحيوان اليه ِ فاصل لاسباب طبيعية (١١) فما هو أعظم من الفــاصل الكاعن بين أنواع الحيوان نفسها بل بين طرفي الحيوان من نوع واحد. وان لم يثبت لهُ هذا الفصل طبيعيًّا فكيف يثبت لهُ روحانيًّا. فان قيل بما لهُ من سموَّ المداركُ الذي ليس للحيوان قانا ان كل القوى الموجودة في الانسان ، وجودة في الحيوان كذلك ولكن على حالات متفاوتة بحسب مقامه من التكوين فالفرق بينهما عرضي لا جوهري. وحتى يكون غير ذلك يقتضي ان يكون الانسان واحدًا في العقل بل قادرًا ان يكون بالغًا كما هو في العقل حال كونه ِ ناقصًا كما الحيوان فيالجسد . اذ القوة الروحانية لا يجب ان يشترط فيها كون معلوم. واذا كان ذلك غير ممكن فكيف جاز لهم حمل هذا الفرق بينها على مبداء روحاني فائض على الواحد دون الآخر مم انهُ متوقف

⁽١) كهنازعة المحيوان بعضة لبعض وتغلب الانسب في المنازعة وفقدان الصور الاتصالية بسبب ذلك وسرعة أكتمال المتغلب بحيث تبعد المسافة بينة وبين ما دونة وتكوّن الانواع بعضها مجانب بعض لا رأسًا بعضها من بعض الح

فيهما على مبلغها من التكوين . فالمقل موجود في الحيوان كما انه متفاوت جدًّا _ف فروع الانسان فان كثيرًا من الحيوان يعيش في جموع ويتساعد فيما بينه ُ وربما اقام منه ُ حرَّاسًا لهذه الغاية تنذرهُ بوقوع الخطر . فالقردة نَتساعد كثيرًا فيقضاء كثير من حاجاتها . والذئاب لتألب اذا قصدت الاقتراس . والهمادرياس (بُوع من القردة) تقلب الحجار للتفتيش على الذباب فانعترت بحجر كبير فانها لتمكأكأ عليه وتقلبهُ ثم نتسم غنيتها فيما بينها . وذكروا ايضاً ان حيوانات عمياءً غير قادرة على تحصيل قرتها بيَّي رفاقها يعولونهاو يقدمون لها قوتها زمانًا طويلاً. وذكر براهم « ان الميامين في ا الحبشة وهي ذاهبة لسرقة البساتين تنبع رؤساءها صامتة فاذا ابدأ أحد صغارها صوتًا ارتدت اليهِ وضر بته ُ اكمي تعلمه ُ الصبت والطاعة » وقال ايضاً « انه ُ رأى سر باً من الميامين يقطع واديًا فلما بلغ قسم منهُ الجبل وكان الباقي لم يزل في الوادي هاجمت الكلاب مؤخرته مُ . فلما رأى كَبار ألقسم الاول الذكور ذلك ارتدت اليها وصرخت فيها صرخة شديدة جزعت لها الكلاب فتقبقرت على اعقابها على رغم تهييج اصحابها لها . فتمكن المامين من قطع الوادي الأ واحد منها صغير عمره ُ نحو ستة أشهر فصعد على صخرٍ مرتفع واخذ يصرّخ ويستغيث والكلاب قد احاطت به ِ من كل جانب فانفرد لهُ ميمون ذكر من أكبر الميامين وهجم كالبطل حتى وصل اليهِ وخلصهُ والكلاب وقفت مذعورة ولم تبدِّ حركة » ولا يُخْفى ما للكلب والفيل من التحبب والتودد للانسان

张 张

وفي الانسان شعوب وقبائل متوحشون جدًّا لا يعرفون ما معنى الانسانية . ومنهم من لا يستطيع لضعف عقله ان يعد العشرة ولا الاربعة . و بعض الاستراليين لا يفرق في الصورة بين رجل وفرس وبيت . فهل والحالة هذه يصح القول ان الانسان عاقل والحيوان بلا عقل لا اليس قتل الاولاد ولا سيا وأد البنات عند بعض القبائل عادة جارية لا اليس في سوء معاملة المتوحش لامه وامرأته ما يضعه تحت الحيوان لا ايدري المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الخير الا حسب ما اصطلح عليه قومه ومه فيقتل المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الخير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل

و يسرق خالي البال مرتاح الضمير? الا يأكل المتوحش بعضهُ بعضاً ? اليس ان بين ادنى البشر وارفعهم عقلا من الفرق ما هو اعظم منهُ بينهُ و بين الحيوان ? فمن العجب كيف يخص العالم بعد ذلك بالانسان و ينفى عن الحيوان . واذاكان الانسان ظمَّ حياته كالحيوان حسينًا وممنو ياً فمن اين لهُ هذا الفرق بعدها

و بالحقيقة ليس لاصحاب الروحانيات سند يعتمدون عليه وملجا لا يلجأون اليه الآ الوحي وسوف لا ببق لهم سواه وسيخدمهم زمانًا طويلاً ولوقفنا عند هذا الحدلولا ان مذهب دارون يتناول كل ما يتعلق بالانسان كاللغات والعادات والشرائع والدانات وغيرها

فالنحل والديانات وما شاكل اصلها واحد وقيامها في الدنيا انما هو لعاملين حب الرئاسة في الروساء. وارتياح المرؤوس الى حب البقاء وكلاها لما في الانسان من محبة الذات. فسطا دهاة الناس على ساذجي المقول منهم فساد البعض وسيد على المعض الآخر وتم بذلك غرض الفريقين ولكن الى حين. واعلم ان محبة الذات تجعل الانسان يتمنى لنفسه كل خير يعتقده خيرًا ويهرب من كل شر يعتقده شرًا ولا يسلك لذلك سبيلاً واحدًا بل كل يرى خيره بحسب هواه ويطلبه من حيث يراه ولو انحطأ السبيل احيانًا فلا يخطى الغاية التي هي دائماً السعي وراء راحة الذات ولو ارتكب القتل على نفسه لاعتباره ذلك افضل من حياة قلقة بالهواجس وتعب الضمير او طمعاً بحياة الحرى ربما كانت اقل تعباً من الحياة الدنيا. وهي السبب الذي لاجله ميز الانسان نفسه عن ساءر الكائنات واراد ان يكون بينه و بينها فرق في الجوهر. وهذا الميل ظاهر في جميع اعاله الجسدية والعقلية وفي جميع عواطفه فانك قلما ترى من يعترف بخطائه لان عبة ذاته لا تصبر على الضيم عالمة به وان اعترف به فلاسباب ذاتية ايضاً وغالباً بجتهد بان يلتي تبعة خطائه على سواه . فان لم يجد احداً من البشر يلقي عليه ذلك عمد الى شكوى الدهر والزمان

يا لدهم لم الق فيه صديقًا وزمان قد صار من عذًالي

وغدا عارف منطي في باحد الفضل شأئناً لفعالي وغدا وما الدهر سوى الانسان وما الزمان سوى اهله

* *

ولا يتوهمن القاري مما ذكر ان محبة الذات صفة ردية بحد نفسها كالاً « وانما هي صغة واجبة ضرورية يتوقف عليها جميع الفوائد المادية االازمة لحياة الانسان الحسسية ويتولد عنها جميع الصفات الادبية الرفيعة ااتى نتوقف عليها حياته ُ المعنوية واذا ادّت اسيانًا الى ما يضاّد ذلك فاتصرُّف الاميال والارادة غير المرتبة فها . ومحسب ذلك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدةواما ردية فاذا صدقت الحواس في نقلها التأثيرات الى العقل وصدق العقل في احكامه واعندلت الارادة في شهواتها تولد عن هذه الصفة (الاولى الكبرى التي هي أم الصفات في الاجسام الحية على حد الجاذبية الكبرى في الجاد والني اصلها هذه الجاذبية أيضاً)كثير من الصفات الفرعية الرفيعة كالكرم والشهامة والمروءة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاونوسائر التدفات الحميدة الني هي سبب راحة الانسان وسعادته منفردًا ومجتمعًا . وبالضـد من ذلك اذا انخدعت الحواس في نقلها وكذب العقل في حكمه ِ وضات الارادة في شهواتها فيتولد منها الدناءة والكبريا والجبن والكذب والظلم وريا المحكوم واستبداد الحاكم والانفراد وغير ذلك من الصفات السافلة التي ترجع على الفرد بالويل وعلى الاجتماع ألانساني بالخراب»(١) وعليهِ فقد تصرف بجبيع الاشياء من حيث رآها لا تعبث براحله ِ الحسية والمعنوية ولم يحجم حتى ولا أمَّام الموت. ولا بد أن ظهر لهُ الموت بادى؟ بدَّ العقدة الني لا تحل والعقبة التي تسقط دونها كل عزيمة . لانه لما كان الموت يقع على الجسد فعليًّا لم يكن عنده سبيل الشك بان موت الذات هذا واقع حقيقة . وكيف تصبر محبة الذات على هذه المصيبة التي لا مصيبة بعدها . فهام العقل في سماء الخيال ممتطيًا غوارب غرائب الافكار يرجو من ذلك مهر باً فسمع همساً يقول له ُ « لن تموت فاتبعني» فوقع عندهُ هذا القول موقع المطر من الارضالعطشانة فاصاخ له ُ سمعه ُ وفتح له ُ قلبه ُ وكل

⁽١) من رسالة حوادث وافكار للمعرّب نشرت سنة ١٨٧٦ في جريدة مصر الغناة

جوارحه ولما كان الانسان في اول أمره شديد الجهل بالاشياء المحيطة به و بخصائصها وكان يرى ان هذه الاشياء ذات تأثير ظاهر فيه خاف على نفسه منها لئلا تكون مظهر القوة عاقلة مستقرة فيها لهاعليه سلطان مطلق فبعثه مذا الخوف على ان يتذلل لها . ثم تطرق الى ان جعل هذه القوة روحاً ثم الروح الها ثم تصور الحه كنفسه يغضب المعضبه ويرضى لما يرضيه فنحر له الهدايا وقرّب القرابين ونقرّب اليه بالمناسك والمشاعر وحلل وحرّم . ثم تأصل فيه هذا الميل بحكم الوراثة الطبيعية وانتقل هذا الاعتقاد في نسلم بحكم التقليد (١)

ولا شبهة ان هذا الامر أو ما هو مثله أصل كل نحلة ودين اذ يستحيل وجود الانسان الهمجي بدون أحلام تنمو فتملأ مخيلته أوهامًا نتماظ فتصير ارواحاً تكثر فتملأ كل ما يحيط به. فالانسان في أول الامر لم يرَ شيئًا مما في السماوات والارض الأوظنه مقرَّ أرواح فتهيبها وللتقرب اليها عبدها . وأخذ يتقلب فيها نقلب الحائر . ولما لم يهتد اليهاسبيلاً قصدها في كل الموجودات فعبدها في الشجر والحيوان والحجم والكواكب حتى الانسان . وأقام لها الاصنام المنحوتة التي صار يحج اليها وجعلها محط آماله حتى تبين له انها لا نقوى على مهمة ولا تدفع ملمة فلفظها لفظ النواة على حد قوله أ

أتينا الى سعد (٣) ليجمع شملنا فشتتنا سعد وما نحن من سعد وهل سعد ألا صخرة بتنوفة من الارض لا يدعو لني ولا رشد ولا شك ان هذه العبادة المعروفة بالفتيشية أول عبادات الانسان وهي كثيرة

⁽¹⁾ يزع سبنسران اصل الاعتقاد بالارواح الاحلام ، فالاندان الاول لماكان بجلم بانه بذهب وبحي ويرى ويسمع وبعمل اعالا كيثيرة وهو نائم مع انه لم يسرح من مكابة كما تأكد اولا من شهادة انذين راوه نائمًا ظن أن فيه وجدانبناو ذائين الذات المتقلة والذات التي لم تتنقل ايمانه ذو وجودين روحاني يقارق المجسد اذا نام ويعود اليم اذا صحا ، وجساني ، وذلك على رايه اصل جمع عة ثد الانسان المتوحش والمتممندن وهو اصل الاعتقاد بالارواح والنفوس والشياطين واصل عبادة المجاد والسات والحيوان وسائر العبادات الغنيشية والاصنامية واصل جميع الادبان

⁾ ٢) صثم لبني ملكان من كعانة

الانتثار بين الاقوام المتوحشين فان المتوحش شجرة او حيوانًا أو حجرًا أو شيئًا آخر يعتبره متسلطًا عليه فيبالغ في تكريمه وأسباب التقرّب اليه. وربما زرع امام بيته شجرة واعتنى بها جدًّا لانها في زعمه حارسة له ولجميع ما يمتلك واذا ببست شق الام عليه جدًّا وربما نسب ذلك لغضبها عليه فاوجس منه شرًّا. ولا تزال آثار هذه العبادة في ديانات الشعوب المتمدنين حتى اليوم فكم من شجرة مقدسة تزدحم اليها أقدام الوافدين. وكم من مكان مشهور بالمعجزات تلتهب اليه شوقًا قلوب القاصدين. ثم بعد عباد الفتيش جاء عبدة الكوا كبولا ريب ان الانسان لم يرفع نظره الى ما فوق الأ بعد أن تمرّغ في عبادة موجودات الارض كافة .حينئذ رفع نظره الى السماء وقد سئم ما في أرضه إذ رآه دون ما يتغيه واذا الكواكب اللامعة والشموس الساطعة استوقفته عينًا من الدهر وقد رضي بها آلهة له حتى ارتاب بها فهجرها كغيرها

ولما داخله الريب في حقيقة معبوده هل هي في ما تخذه معبوداً من بين موجودات العالم ام في ما وراعها صار لحيرته يشترط في دعاه وتضرعه . فصار يخاطب الشمس مثلاً بقوله « ما أحسنك من نور وما أبهاك وما أ نورك لا نقدر الابصار أن تلتذ بالنظر اليك . فان كنت أنت النور الاول الذي لا نور فوقك فلك الحجد والتسبيح وإياك نطلب واليك نسعى لندرك السكنى بقربك وننظر الى ابداعك الاعلى وان كان فوقك واعلى منك نور آخر أنت معلول له فهذا التسبيح وهذا المجدلة وأنما سعينا وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصير مثلك ونلحق بعالمك ونتصل بمساكنك . اذاكان وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصير مثلك ونلحق بعالمك ونتصل بمساكنك . اذاكان المعلول بهذا البهاء والجلال فكيف يكون بهاء العلة وجلالها ومجدها وكالها» (١) وهكذا كانت الآلهة في أول الام كثيرة جدًّا بقدر موجودات هذا العالم ثم أخذ يختصرها كنا زاد تعرَّفاً بهذه الموجودات حتى حجبها عن الابصار وحصرها في واحد أحد وقال

ارّبًا واحدًا أم الف رب ادين اذا نقسمت الامور ُ

⁽۱) كناب الغل

تركت اللات والعزّى جميعاً كذلك يفعل الرجل البصيرُ ***

وانه ليستحيل غير ذلك لان جميع معارف الانسان اكتسابية صادرة عن الحواس وحكمه بها على قدر تعرفه بها « فالحوادث نتوالى على الانسان ونتاقلها الحواس فتؤثر في الدماغ تأثيرًا مجعل فيها تفكيرًا الأ أن تأثر العقل بالمؤثرات واحكامه بها تخلف كثيرًا بالنظر الى اختلافها واختباره إياها . ولما كان الاوائل اقل اختبارًا من الاواخر كانوا بالضرورة اقل علما منهم بل كان معظم علمهم جهلاً وجل افكارهم وهماً . وكان الخلف يشتغاون كل يوم بما أفسده السلف بحسب ما يتبين لهم بازدياد اختبارهم واتساع معارفهم . الأ أن ازالة ما فسد من المبادى من عقول الناس لا بد وأن تحول من دونها مصاعب ربما أدت الى هراقة الدماء . فان الاوهام الراسخة في العقل بواسطة دونها مدة قرون تكون كالحقائق الراهنة لا تحتمل تأويلاً ولا تدع للجدال سبيلاً

«والغريب ان الناس لا يصبرون على بيان الحقيقة بالادلة والبراهين اذا كانت مخالفة لآرائهم مغايرة لاهوائهم بل ينقضونها بالقوة . واغرب منه ان المصائب التي تحل باولئك الافراد الذين ساء بختهم لوجودهم قبل اوانهم والتي مصدرها البشر تعتبر قصاصاً عادلاً عند من يعتقد ان الجزاء يكون على قدر الاستحقاق صادرًا عن قوة سرية تراقب اعمال الانسان فيقول هذا جزاء الضالين . وهو اشد فساداً من ان يبرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجو يتبرابي يبرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجو يتبرابي الآلمة اما كان يتسافط عليه غضب جو بيتر متجدداً بايدي الكهنة والشعب فهل يصح والحالة هذه مع معرفتنا فساد تلك الشريعة ان نعتبر ان ذلك القصاص كان عدلاً . كلاً . كلاً

«ولذلك لا يليق بنا ان نتمسك بماكان في الاعصر الخالية من الاوهام تمسك الاعمى بقائده و لله ان نطرح ما تبديه لنا الاكتشافات والحوادث من الحقائق لمجرد كونه مخالفاً كما انطبع في عقولنا ورسخ في اذهانناكما انه لا يجوز ان نعتبر القصاص الذي يقع على بعض الافراد لمناقضتهم بعض المبادئ العامة مفعول قوة ساهرة تعدل

كلّ شيء على قدر الاستحقاق بل يجب علينا ان نحارب الاوهام ونبددها بقوة الحقيقة لكي لا يقوى امرها فنعدم اسباب التقدم فان الانسان اذا تمكن الوهم منه سقطت قواه وففد اسباب العمل. اذ يستولي الحوف على طباعه والرعب على حواسه تستلفته حوادث الكون فيتهيبها عرضاً عن ان يبحث فيها ويستفيد منها ولا تهمه شمس تسطع او قر يمللع او ريح تهب او نار تشب واذا نظر الى السماء كف عنها الطرف خشية واحتراماً لانه لا يرى كوا كبها الا آلهة ولا يحسب صواعقها الا عذا با واذا نظر الى المائرين ومائر يرويني . ولا يتجاسر ان يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستغفار والتكفير . اذ يرى في يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستغفار والتكفير . اذ يرى في وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي في حركاته وسكناته إرواح الاشجار وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي الاخيالات واوهاماً لا تجلب له خيراً ولا تدفع عنه ضيراً (۱) »

سذا اصل كل عبادة وهي اصل كل ديانة (٢٠) والديانات تنشابه من حيث الوحي او ما هو بمعناه'. فانك لا ترى ديانة اضمحلت او انحطت او لا تزال قائمة الاً ومسندها الوحى

⁽¹⁾ من رسالة حوادث وافكار السالغة الذكر.

⁽٦) وأعلم أن مدهب دارون كما يسم على الانواع يسم على الديانات ايضًا ، فان الديانات المختلفة كالانواع تشأ من اصل واحد وتمحول بعضها من بعض وتنازع نظيرها ، وكما ان العائز من الانواع في هذا التنازع هو الانسب للاحوال المخارجية هكذا القائز من انواع الديانات ايضًا ما كان انسبلاحوال الزمان ، والعاملان المجوهريان في الديانات ها كما في الانواع النغير والانتخاب الدليبي وكما يحصل في الانواع كذلك في الديانات يحصل ايضًا نتائج عظيمة للجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الانواع كالاغتراعات والاكتشافات ونغير العلوم وازدياد اختبار الانسان وتغير احتياجائية وكثرة المخالطات وادخال تماليم ادبية صرورية للهيئة الاجناعية الى غير ذلك مما يغير الديانة ، وقد اضحلت ديانات كثيرة في الدور السابق المهد التاريخي وفي عهده وابضا وقد تكونت منه ديانات جديدة كذلك ولا شك ان المهادات الني اضحلت قبل الناريخ والتي لا نعرف عنها شيئًا اكثر جدًا من الديانات التي عاشت بعده ولم يق نتازعها اليوم موى ديانات الشعوب الهندية المجرمانية المنشرة جدًا اليوم وفيها كثير من المناهب والغرق والشيع ، ولم يكن القصد من عبادات الانسان الاول المخلود الروحاني الذي بصوره ألا بعد ان المناهب والغرق والشيع ، ولم يكن القصد من عبادات الانسان الاول المخلود الروحاني الذي بصوره ألا بعد ان بلغ في الادراك مبلغا كبرًا جدًا بل كانت بقصد المحافظة على وجوده الظاهري فقط

وقاعدتها الايمان وباطلاً يتعب البشر في اقامة الادلة العقلية والبراهين الفلسفية لتأبيد ذلك والاولى لهم ان لا يخرجوا من وراء حصن الايمان والتسليم. فانه لا قوى ما لمم من الحصون وان كان لا يقوى على صدمات القياس والبرهان لعدم انطباق اقوالهم فيه على العلوم الطبيعية من جهة ولتناقض قضاياهم في الاعمال التي ينسبونها للقوة الصادر عنها ذلك والصفات التي يصفونها بها من جهة اخرى. قالوا ان الانسان حراً فهو مسؤول باعماله بعد ان قالوا انه صنعه الله على مشيئته. ولا يخفى ما في ذلك من التناقض لانه ان صحاً الواحد انتفى الاخر. ولاعبرة بما يتوكأ ون عليه من البراهين الطويلة الملة والحجج العريضة المخلة التي يضيع اولها في آخرها لاثبات ما يقولون فانه كله اجتهادي. ثم قالوا ان كل ما يناله الانسان مقسوم له ومقدور عليه بعد ان قالوا ان هذه القوة كلها عدل بل رحمة. فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تنيل زيداً كل نعمة في الدارين وتجلب على عرو ان اخطأ عدل بل رحمة. فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تنيل زيداً كل نعمة في الدارين وتجلب على عرو ان اخطأ وكلاها لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانما صورتهما قوة اخرى اقوى منها كما شائت وكملاها لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانما طلم الواحد ورحمة الآخر

وتنشابه من حيث ان كل واحدة منها تدعي الصحة لنفسها وتنفيها عن غيرها وتعلم اضطهاد ما سواها إما صريحًا وإما ضمنًا بحسب حال الامة الداينة بها من التمدن والتوحش فان كانت دعوى الديانات صحيحة فالحقيقة لا تتجزأ ولا بدَّ ان تكون في واحدة منها فقط فاي هي وما هي:

كُلُّ يعظم دينه على المتشعري ما الصحيح وتنشابه ايضاً من حيث أنها تعلم البعث وخلود النفس حياة ثم موت ثم بعث حديث خرافة يا ام عمرو وكان بعض العرب في الجاهلية اذا حضره الموت يقول لولده و دفنوا معي راحلتي حتى احشر عليها فان لم تفعلوا حشرت على رجلي . قال بعضهم يوصي ابنه عند موته ابني ودني اذا فارقتني في القبر راحلة برحل قاتر البعث أركبها اذا قيل اظعنوا مستوسقين معا لحشر الحاشر

من لا يوافيه على عثراته ِ فالحلق بين مدفّع ٍ او عاثرِ فاذا جاءً يوم الحساب يوم ينقضي العالم

ومها عشت في دنياك هذي فا تخليك من قرٍ وشمس لبست كل نفس جسدها وقابلت به ِ خالقها

فـاذا بالقليب قليب بدرٍ من الشـيزى تكلل بالسنام يخـّبرنا الرسول بان سنحيى وكيف حياة اصداء وهام

فن ابن تجمع اجزاء كل فرد وقد تبعثرت وانتشرت هباءً منثورًا ودخلت في تكوين كثيرين آخرين وفي كل جزءً من اجزاءً هذا العالم حتى ان ذرة الكر بون التي قامت بتكوين حزءً من رئة ابينا آدم قامت ايضًا بتكوين ملايين ملايين من الرئات وغيرها من الاعضاء والاجزاء في الحيوان والنبات والجاد

زعوا انني سأبعث حيَّا بعد طول المقام في الارماس ِ وأُجرز الجنان أرتع فيها بين حور وولدة اكياسٍ أيِّ شيء اصاب عقلك يا مسكين حتى رميت بالوسواس

وان قيل ان البعث للانفس لا للاجساد والانفس منفصلة مستقلة بعضها عن بعض قلنا ان هذه القضية عدا انه عير متفق عليها خالية من كل اسناد علمي ومنفية بالعلوم الطبيعية عوماً وبمذهب دارون خصوصاً فنفس الانسان كنفس الحيوان عمل من اعمال الماحة اي من اعمال الاعصاب والدماغ على حد عمل الهضم في المعدة والازهار في النبات فالنفس حالة من القوة المتصلة بالمادة كما ان الدماغ حالة من المادة المتصلة بالقوة فااادة متحركة وحركتها ازلية والسكون الذي نراه فيها ظاهري فقط فهي في يجاذب دائم يفتت احشاءها وتنافر كذلك يقطع افلاذها . فالحجة والنفور ليسا في قلب الانسان وحده بل في قلب الجاد ايضاً وهناك اصلها واصل كل حياة وما الحياة والموت الاتبال الموت الاتبالة والمور ليس الاتبعد المادة وتغير في الصور ليس الاتبعد الأتبدل في المادة وتغير في الصور ليس الاتبعد المنافق المادة وتغير في الصور ليس الاتبعد المنافق المادة وتغير في الصور ليس الاتبعد المناف المنافق المادة وتغير في الصور ليس الاتبعد المنافق المادة وتغير في المادة وتغير في الصور ليس الاتبعد المنافق المادة وتغير في الماد

تحالف الموت والحياة فموت بعض حياة بعض حياة وض حياة كلّ وموت كلّ في ما تراهُ محال فرض

ونتشابه في الفروض والثواب والعقاب وقد جعل بمضهم جنتهم لذات جسمانية وغيرهم روحانية . وفي الاعداد من حيث استعال الاثنين والثلاثة والسبعة والعشرة وغير ذلك كثير فكل ما هو موجود في الديانات اليوم كان في العقائد التي كانت من قبل فما التثنية والثالوث والسماء الثالثة والسبع الطباق والوصايا العشر الا منقولات متحولات عما قبلها

قال فيلسوف شعراء العرب والعجم أبو العلاء المعري

عجبت لكسرى وأشياعه وغسل الوجوه ببول البقر وقول النصارى الله يضام ويظلم حياً ولا ينتصر وقول البهود اله يحب رسيس العظام وربح القتر وقوم أنوا من أقاصي البلاد لرمي الجمار ولتم الحجر فوا عجباً من مقالاتهم أيعمى عن الحق كل البشر

فاصل العقائد جميعاً وهم الانسان أذ كان في عهد الحشونة وكما نشأ هذا الوهم في الانسان سار معه ايضاً ونما فيه كما نما هو من ادبى الى أعلى فكان الانسان كلما ارتقى درجة في الحضارة برقيه فيه الى ما يوافق حالنه منها حتى جعله قاعدة أبحاثه العقلية ونظرياته الفلسفية وصار علة قضاياه الاولية وأفكاره الغريزية لان العقل اذا أحب أمرًا تفرغ له وتفنن فيه وعززه بانواع النصور حتى اذا كان هناك وهم لا يعود عنده ويب في كونه حقيقة

وهمّناك أن تعطي فلو لم تجد لنا لخلناك قد أعطيت من شدة الوهم

ولقائل ما الفائدة من معرفة الانسان نفسهُ انهُ حيوان ومن نفي الديانات وهل يمكن صلاحً الكون بدونها

فكون الانسان يمكن قوام شأنه وصلاح حاله بدون الديانات فما لا يجب أن يكون شك فيه · بل لا يصلح حال الامة الآكا ضعفت فيها شوكة الديانة ولا يقوى شأن الديانة الآكا انحط شأن الامة · ولا يسع أحدًا انكار ما للديانات من الوقع العظيم في تقدم الام وتأخرهم وتعصبهم وتباغضهم وتباعدهم وتنافرهم وتحاملهم بعضهم على بعض واذا نظرنا الى التاريخ رأينا على صفحاته من الدم سطورًا لو جمعت لكانت محورًا وما سبها الا العدوات التي أثارتها الديانات . ولو لم يكن في الديانات سوى نقيد حرية الفكر لكنى أن تكون علة شقاء الانسان في دنياه فلو تأملنا حالة الانسان السابح في بحر الاوهام لتصورناه وجلاً مرتعدًا واجف القلب متعوذًا بالرق ها مما أناء الليل واطراف النهار لائذًا بذاك البناء الذي شاده دهاة الناس منقباً في الارض محدد من كل شيء عير منقب في الامم متردداً في كل شيء ولسان حاله سواءاقام بمكان او سار على طريق لا ينفك ينشد

أعيذ نفسي وأعيــذ صحبي من كل جني بهذا النقب حتى أعود سالمًا وركبي

اذيرى نفسه محاطاً بالارواح تراه من حيث لا يراها وتفعل فيه من حيث لا ينالها بيدها رزقه وحياته وسعادته وشقاؤه فكيف يستطيع أن يكون على ثقة مر أمره وشغله الشاغل أن يتقرّب اليها واجفاً حائراً لا يعرف كيف يرضيها اذ لا يعرف ما يغضها

* *

وقد كانت التعاليم الدينية بادي عبد عند خشنة وغير موافقة للهيئة الاجتماعية . ثم رأى الانسان انه معناج في قوام أمره إلى مساعدة أمثاله له فوقت هذه التعاليم لاحوال معائشه بحسب الزمان والمكان . والديانات البالغة في التهذيب وضعت تعاليمها على قواعد ادبية وابلغ قاعدة في الدين أن يعمل الانسان مع غيره ما يحب أن يعمله غيره معه . وهذه القاعدة المنسو بة الى كنفوشيوس قبل المسيح بنحو ثلاثمائة سنة لا تخيص بكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جدًّا أي منذ قدرالانسان ان يدرك انه تلزمه مساعدة اقرانه في حياته أي انه معتاج الى الجمعية التي لا ينتظم أمرها الأ بما يدعو الى التا لف كمحبة القريب التي تجعل الانسيان يطلب حقوقه من حيث يقوم يدعو الى التا قف كمحبة القريب التي تجعل الانسيان يطلب حقوقه من حيث يقوم بواجباته . وهي من هذه الجهة متفقة مع تعاليم الفلاسفة اذ تعلم وجوب عمل الخير

واجئناب الشر . والفرق بينها ان تعاليم الفلاسفة تطلقالعقل حرية الفكر لكي يتصرف بالاشياء بحسب الزمان والمكان فلا تعالمهم بخير مطلق أو شر مطلق لان المصطلح عليه ِ انهُ خيرٌ او شرٌ عند قوم ليس كذلك عند قوم آخرين . وبالضد من ذلك الديانات فانها تقيد العقل اذ تعلم مخير مطلق وشر مطلق . ومن الغريب ان هذا الاطلاق لا يوافق إلاها · فيضطهد الانسان بعضهُ بعضًا ويقتل بعضهُ بعضًا ويرتكب أفظع القبائِم واقبح الفظائم وهو على يقين من انه ْ يفعل الخير لان شر يعته ُ تريه ِ انالايقاع بمن ليس على شاكلته ِ ضروري وخير مطلق الوجود عموماً • فضلاً عن ان الديانات لالقاء مقاليدها في أيدي الرؤساء تصبح آلة لتنفيذ اغراضهم فتكثر الشرور والفتن في العالم وأي شاهد على ذلك أعظم من حشدالجنود وانارة الحروب وسفك الدماء والحريق بالنار والتعذيب بانواع العذاب التي يزلزل التاريخ لك صفوضا ويسمعك ضوضاً ها ويوسم لك مناقعها ويُريك لهيها ويملأ الآذار بصراخها وانينها وغير ذلك من الاضطهادات التي تفتت قلب الحِجر الصلد فضلاً عن قلب الانسان • والنصرانيةالتي تفتخر بتعاليمها الآدبية لا لقدر الاَّ أن تحمر خجلاً مما أثارته ُ من الفتن في القرور َ. الوسطى وفي غيرها وارتكبتهُ من القتل اعتداءٌ وظلماً وجنتهُ من التعــذيب والحريق بالنار قصاصاً لأناس ابرياء لا ذنب لهم الأ أنهم جاؤا قبل وقتهم أو بهم مرض . وها هي جان دارك واقفة _في عرصات بأريس شاهدة على شناعة تلك العصور البربرية وقساوة تلك القلوب الوحشية (١)

440

وعندي أنه ُ لولا الثورة الدينية التي أثارها مذهب لوثر لا يعلم إلى أية دركة كان الانسان قد أبحط في أوروبا فهذا المذهب أقل نقيبدًا للعقل من المذاهب الاخرى ولو بحثنا عن أسباب الثورة الفرنساوية التي دفعت العالم في ميدان التقدم أجيالاً لوجب علينا أن نقول أن ثورة لوثر هي التي مهدت لها السبيل بما نبهت من الخواطر وسهلت

⁽۱) من منارفات اعمال رجال الدبن انهم اليوم طوَّ بوا جان دارك هذه وعدُّوها في مصاف القديد ات وكانوا فد احرقوها في الماضي لانهم اعتبروها انها متعاهدة مع الشيطان

للعقل من التفكير والبحث في المبادئ الفلسفية واجالة النظر في أحوال الكون والتملص من ربقة التعاليم القديمة ، والبرهان الماضي والدليل القاطع هو ان الامة التي اعتنقت هذا المذهب وهي امة الانكايز اندفعت متقدمة من بين أم أورباحتى بلغت مبلغا جعلها في مقدمة العالم ولا تزال فيه حتى اليوم على رغم صعوبة مركزها الجغرافي خلافًا لباقي أم أوربا فانها لبثت متأخرة على نسبة المذاهب التي لها من ذلك وربما لا تبقى انكلترة في المستقبل كما هي اليوم لرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الاممالتي ربما لا تلبث زمانًا طويلاً حتى لتجاوزه كثيرًا

والمحافظون على الاحوال المقررة همأصحاب الروحانيات ومن توكاً على عصاهم من أصحاب السلطة فيدعون ان الكون لا يعمر الا بماهو مقرَّر في سياساتهم ودياناتهم وشرائعهم وعاداتهم ولغاتهم وسائر آدابهم مما ألغوه و يستغربون كل قول كان على ضد ذلك عصر على ان كل عصر يتغير عمائقدمه والعالم يتقدم ولا يتأخر ثم هم يتغيرون مع كل عصر ويؤيدون ما قرره هذا العصر وهم لا يزالون يكرّرون ما يقولون كأنهم لا يدرون انهم يتغيرون و فا كان غير جائز عندهم في الامس صار أمرًا واجبًا عندهم اليوم لانهم تعودوه ولا شك ان ما يقال اليوم هساً سيصير غدًا يعلم في المدارس وضطهادهم لكل مستجد ليست الا عقبات يصعّبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهادهم لمضاديهم لا يكسبهم سوى جنايات يضيفونها الى ما لهم من الجنايات و يقسّي حكم لخلف عليهم

* *

ولا يتوهمن القارى، ان مرادنا بذلك قلب الموضوع وعكس المطبوع قهرًا وظلماً التي استمال القسوة لنفي الديانات على حد استعالها لتأبيدها كلاً ثم كلاً وانما القصد ان الحكومات لا تكره الناس على الايمان ولا تخمد الانفاس عن ابداء ما في الصدور بل تدع كلاً وشأنه وتتحاشى الضغط على العقول ولا تعارض الافكار المضادة فلا بمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة ويهتدي الناس بنبراسها في ظلمات هذا الكون انما المرء مثلما السيف يصدا عقله ساكنا بلا اعمال

يصدأ السيف بالخباء ولوكا ن شديد الصقال حد النصال

* * *

واما الفائدة من ذلك فتقسم ثلاثة اقسام ادبية وعملية وسياسية فالفوائد الادبية المترتبة على ذلك تفوق حد الحصر عدًّا. ولو لم يكن لنا فيهما سوى معرفة الحقيقة فقط لكفانا ذلك لان الانسان لا ينبغي ان يطمع بصلاح حالهِ الأ بمعرفة الحقائق التي يلزمهُ أن يسعى اليها جهدهُ ولا يجب أن يخجل من معرفة أصله أنهُ حيوان فالحقيقة لا يخجل من معرفتها الأَّ الجاهل بل بذلك افتخارهُ اذ يرى نفسهُ اليوم أكمل منهُ في الامس واذاكان هناك وجه للخجل فهو اولى بمن كان كاملاً فنقص بالخطيّة . وهذه المعرفة تجعله ْ يفهم انه ْ قابل للتقدم اذا احسن استعمال ما فيه من القوى اذ يعلم ان ما بلغــه ليس موهبة سرية من المواهب التي تصيب الانسان بحسب مشيئة معطيها وانما هو نتيجة عمل متجمع على من الدهور لاسباب معلومة.و يعلم كذلك ان الانسان لا ينبغي ان ينبذكلهُ لحلة او يقبلكلهُ لمزية لانهُ قد يكونُ مستكملاً لمزية ناقصاً في غيرها فيبحث فيه عن موضوع قوته وكماله ويستخدم به ذلك الاصلاح احواله . بل ربما عدت المزية خلة والخلة مزية بالقياس لما هو مقرَّر في الذهن لا لما تحكم به ِ حرية العقل . على انالعقل نفسه ُ غير حر حقيقة وانما يعمل وفقاً لاحكام هي منشأ حركته غير ان عملة على موجب هذه الاحكام لا يوجب فيه ِ نقيبدًا الاَّ من حيث النواميس الكلية والروابط الكبرى للكون فيتغير على حكم الضرورة وتكون نتيجة هذا التغير التحسين . بخلاف ما لوكان مقيدًا بوهم أو تعليم يأبي تغييرًا ولا يقبل تحويرًا فانه ُ يبقى واقفاً كالبلّية في عنقها الولية (١) حتى يموت. و يعلم ان النظر الى ما وراء الطبيعة اضاعة الوقت فيما لا يجدي نفعاً ومن تعاطى علم ما فوقه ُ بلي بجهلما تحته (٣)

⁽۱) البلية ناقة امحشر والولية الرحل · قيل وكانوا ير بطون الناقة معكوسة الراس الى مؤخرها مما يلي ظهرها او مما يلي كلكها و بطنها و باخلون ولية فيشدون وسطها ويقلدونها عنق الناقة و بنركونها كذلك حتى تموث عد القبر

⁽٢) قالة الاسكندر في شبر المجم .قال معضهم كنا عبد شعر المجم اذ وصل الينا انهاء الملك وإقامنا في جوف اللهل وإدخلها بستانًا ليرينا المجوم نجعل شبر بشير بين و بسير حتى سقط في بمرفقال المثل

وربما لم يصب ذلك العلم. وان الكمال قد يكون نقصاً احياناً كأن تكون كل الاحوال الخارجية غير موافقة له ُ فانه ُ لا يقدر ان يثبت امامها

قد يني الفرد لاقتضاء استوا: ووفاق لسمائر الاحوال كنه يم كذلك انه كا تفعل الاحوال الخارجية فيه يفعل هو ايضاً فيها غير ان الانسان يفعل في الاحوال ما قد يفعلن في الاشكال

ومن ثم يفعل بواسطتها في نفسه فيدرس فعلها من حيث ذلك وببذل ما في وسعد لجعلها اقرب الاشياء لما يؤثر فيه تأثيرًا حميدًا يسرع بتقدمه نحو الكال. بل يعلم ايضًا ان الاسباب المذكورة ليست حسية فقط بل معنوية ايضاً فيصلح امور تهذيه وتعليمه ولا يحتقرُ شيئاً صغيرًا منها وانها يهتم به اهتماماً كبيرًا علماً بما قد يكون له من الوقع العظيم بتجمع فعله على ناموس تجمع القوى فيتقيه من حيث يراه مضرًا ويقصده من حيث يراه نافعاً. وهكذا يحصل له تغير عظيم في احوال حياته الطبيعية والادبية فيزداد شكله جمالاً وكالاً وعواطفه وسائر قواه المعنوية نبالة وجلالاً ويقل الشر من بني البشر

* *

والفوائد العملية كثيرة كذلك فانا اذا قابلنا بين الشرق والغرب اليوم نرى بونا عظياً بينها من جهة التقدم في الصنائع وسائر اسباب الثروة على حكم المبادى الفائضة في شرائع كل منها او اذا قابلنا بين حالة اوربا قبل الثورة اللوثرية و بعدها نعلم ان النهضة التي حصلت لاوربا في الفلاحة والملاحة والصناعة والتجارة انما سببها تلك الثورة الدينية التي فكت العقل من بعض قيوده ومهدت تلك الثورة السياسية التي لا ينكر فائدتها الأمن عمي بصره بيرقع الغرض . فانشئت المعامل وعقدت الشركات لنزراعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على الزراعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على ما فيه من الضعف واستظهر على الطبيعة وقواها فقر بالبعيد من الاقطار اذ استنطق البرق واستسرى البخار ووصل بين البحار كل ذلك بما اكتشف من المعدات وعرف من الاسرار

رب مرئ بالعزم وهو ضئيل دك طودًا من راسيات الجبال وأما الفوائد السياسية من العلوم الطبيعية والفلسفة المادية فكثيرة كذلك واقل ما فيها معرفة الانسان نفسه بالنسبة الى امثاله وما له من الحقوق وما عليه من الواجبات فان الانسان البالغ شيئًا من هذه الحرية الصحيحة لا يعتقد العصمة القوانين التي وضعها البشر بل يعتبرها على حد المبادى الفائضة في تعاليمهم والمؤثرة في فطرتهم . فلا يهاب ملكاً لصولجانه ولا شريعة لاجماع الناس عليها الا من حيث ما يراه نافعاً لهيئة الاجتماعية مؤيدًا لحقوقها

ولما كانت احوال هذا العصر مثلاً تختلف عن احوال ما قبله ُ او ما بعده ُ كان من العبث بالحقوق المقدسة اطلاق شريعة عصر على عصر آخر لا يمكن ان يكونا متفقين في احوالهما طبيعيًّا وادبيًّا وسياسيًّا . وانهُ يستحيل قُوام العدل في مشهد الوجود بشريعة ثابتة غير متغيرة على حكم تغير الزمان وتغيركل شيءٌ بل على حكم كل مسألة وكل قضية اذ لا تكون مسألة كمسألة او قضية كقضية معها تشابهت احوالهماكما لا يكون مرض كمرضولوكانا من نوع واحد لاختلاف المرض الواحد في كل فردٍ ويجب مراعاة هذا الاختلاف واقامة علاج خصوصي لكل شخص في كل مرضكما يجب نظر خصوصي في كل قضية يستحيل ان تستدركه القوانين الموضوعة والاحكام المقررة فالناس لما خافوا أن لا يعدلوا وكان خوفهم في محله ِ ضموا الشر يعة في قانون صيانة لها فالتوى عليهم المقصود أذ صارت الشريعة لصيانة القانون أي صار صاحب البيت لصيانة بيته لا البيت لصيانة صاحبه . ولا يخفى ما يوجب ذلك من الضرر ولا سيما على غير العارف به . فيدهمه صاحب الدهاء موصوصاً متلصصاً يسترقه من حيث يراهُ سائبًا وقد لا يجهل القضاة ذلك في تأدية وظائفهم اذ تعرض لهم احوال يتبينون فيها خطاء القانون الثابت الآ أنهم ينقادون اليه ِ صاغرين مستنزلين من قدر ما يلحقهم من التبعة والمسؤولية في اعدام النفوس وتخريب البيوت بقدر ما يتحصنون وراءً ُ هذا اذا عدلوا وليتهم يعدلون . وكيف يجد ضميرهم راحة وراءً حصن كهذا اقامهُ الناس على ما لهم من الاهواء والاغراض وهو لهم اطوع منالظل. قال هولباخ « انا لا نرىهذا القدر من الجنايات على الارضالاً لتضافر كلُّ شيءٌ على جعل البشر اشرارًا جانين فاندياناتهم وحكوماتهم وشرائعهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته ِ وتجلُّ قدر المسيءُ واساءَته ِ ولا تقاصُّ اقبح الذنوب الأ آذا كان مرتكبوها ضعافًا . فان الهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن اصحابها اذا كانوا كبارًا . وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناسٍ لم يرتكبوا القبيح الأ لفساد احكامهم بالاعتقادات الغاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها » فالشريمة لا يجبُ ان تقبل من ايدي الآلَّمة بل من ايدي البشر . اي لا مجب أن تؤخذ من افواه الروءُساء والامراءُ ولكن من لسان حال الصعاليك والفقراء حنى تكون اقرب الى الانسانية اي الى اقامة العدل الصحيح منها الى تنفيذ الاهواء والاغراض النفسانية . فلا تهدم جسدًا تعبت فيه ِ الطبيعة ملايين من السنين لغرض قوي ولا تخرب بيتًا ولا نهدم آمالاً لغرض غني ولا تبث احكامًا تمس هذه الجواهر المقدسة الأَّ منماً لما يلحق بالهيئة الاجتماعية ضررًا بليغًا جدًّا غير مختلف فيه ِ وربما راعوا اليوم فيها ما يمس حياة الاجساد أكثر من ذي قبـل فصعبوا اسباب الحـكم بالقصاص أي اعدام الجسد . لكنهم لا يزالون يهملون سواها من حيث الحياة الادبية على ان قتل الآمال لاشد من قتل الاجساد وانا لني عصر تفضـــل فيه الحياة المعنوية على الحياة الحسية وهــذا هو سبب ثورة الخواطر في اكثر المالك المتمدنة وتألف العصب السرية والايقاع باهمل السلطة فان الظلم وضياع الحقوق لا يصبر عليهما ذوو النفوس الابية

فرب اناس لا تذل لكابر لها انفسمن دونها النجم والسما ولكنها تدنو الى الحق كلاً سما فوق هام الدائسيه وخيما ومن اين له ان يسمو فوق هام اولئك الذين جلسوا على منصاتهم كالارباب وداسوه تحت ارجلهم دوس النراب يأمرون وينهون وهم عن مصالح الناس لاهونوفي سفههم عرحون بميلون الى حيث بميلون

يسقط الطير حيث يلتقط الصحب ويغشى منازل الكرماء فكم اصبح بهم الصحيح سقياً والبري مجانياً والكريم مهاناً تعدو الذئاب على من لاكلاب له وثنتي مربض المستاسد الضاري ولا يعارضون فيا يقولون او يفعلون كأنهم عن الزلل معصومون او عن الغرض منزهون . على ان الانسانية قد نفت العصمة عن روساء الدين ولكنها لم تنمكن بعد من نفها عن هؤلاء الغاوين

من لي برد جماح من غوايتهم كما يرد جماح الحيل باللجم اذهلوا ان العرش الذي يتبوأ ونه ُقا مُم علىقاعدة هي الامة ام هم لا يدرون ان الامة صارت بجورهم

كأن صوت شخبها المرتض كشيش افعى ازمعت لعض ِ فهي تحك بعضها ببعض

فاذا خلت الامة مر تعتبهم هوى بهم ذلك العرش كجلمود صخر حطه السيل من عل

او انتفضت تطلب راحةً من تعب

نزلزل فيهم عرشهم وتمزقوا ً شظايا وطاروا في الفضاء شذر مذر الم هم يتوهمون ان رقي المراتب الرفيعة في امور الدنيا واحوال السياسة لا يكون دائماً الا بالاستحقاق الدال على غزارة العلم وسعة الفضل ولا يريدون ان يذكروا ان اسبابه تكون غالبًا على ضد ذلك

وقد يلبس المرا خير الثياب ومن دونها حالة مُـضنيه كا يكتسى خده مرة وعلتها ورم في الريه

او لعل تسلق المقامات العالية هو في الحياة الادبية كما في الحياة الطبيعية يجلب الدوار ويطمس البصائر والابصار . فالعدل كل العدل في الانتقام من الظالمين . وسيعلم الظالمون أي منقلب ينقلبون . اذ يأتي يوم تسود في فيه منهم الوجوه وتخفق القلوب وتزهق الارواح جزاء ما جنت ايديهم وما هم يفعلون

بخلاف الانسان الجاهل حقيقته فانهُ تنطلي الاوهام عليهِ وتهضم حقوقهُ حتى لا يبقى لوجودهِ ائر ونما يدلك على صحة ذلك ان الامة الهائمة في قفار الوهم لا تكون شيئًا في الوجود بالنسبة الى ملكها . بل هو كلُّ شيءٌ وتاريخها ليس سوى تاريخ ملكها

وما على الله بمستنكرٍ ان يجمع العالم في واحدِ

فيذهب به الغرور الى ان يتصور نفسه من طينة ارفع من طينة الامةواذ لا يرى له من ضد ذي بال يسكر في خمرة مجدم ويطمح في تيه ضلاله حتى يخيل له ان ما في السماوات والارض مخلوق له او هو صنع يديه وربما نصب نفسه الما في عيني الامة فصدقته فيستبد في الرعية ولا شريعة له سوى ارادته ولا قانون سوى هواه فيستنزف ثروتها ويضعف قوتها ويقتل اولادها وبالجلة يتصرف فيها تصرف المالك في ملكه والامة التي هذا شأنها نتقوض اركان استقلالها فتشخص اليها ابصار الطامعين وتمتد اليها ايدي الفاتحين ويسومونها ذل الاستلحاق وخسف الاستغراق ولا تقوى حجتها ولتألف كلتها ونوفق لاستقلالها الا بعد سقوط سلطان الاوهام وقيام تعالم اصحاب الإفكار الحرة مقامها اوضعف شوكتها بها ولن نتوفق له قط ما دامت على ضد ذلك ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق ولو نهضت اليه عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق المطاء النور يسرع بفنائها ويذهب ببقائها فضلاً عما يوجب ذلك بينها من تفرق الكلمة وكيف تنضم كلتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انضامها وهو اكبر الكلمة وكيف تنضم كلتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انضامها وهو اكبر سبب لسقوط الام العظيمة ولولاه وله له يغلب مهاكان خصمه قوياً

وقد كانت اوربا قبل الثورة في حالة شؤمى من ذلك كما مر" بك واما اليوم وقد قطعت بعض تلك الربط التي كانت مقيدة حركتها فقد رأيت بعينيك وسمعت باذنيك ما بلغته من عزة الشأن وصلاح الحال في الشرائع والاحكام فاسست حكوماتها على الشورى الا ماكان منها باقيا محت حكم تلك القيود وصارت الامة هي الحاكمة عوضاً عن الملك وفي بعضها صارت جهورية وهذه الهيئة هي الهيئة الحكومية المعدة

للمستقبل (1) وربما لايطول الامرحتى لاترى ملكاً في كل اور با لان سرعة سير العلوم الطبيعية يؤذن بسرعة حركة الافكار في طلب الاستقلال والتبصر في ما به سعادة الامة التي لا تنال الا بتسهيل الاسباب المؤذنة لكل فرد باستعال قواه استعالاً حراً

ومهما يكن من امر، تغير الشرائع ولقدمها حتى في اعظم المالك المتمدنة فلا يزال طابع التقليد والاستبداد شديد الاثر فيها ثقيل الوطأة عليها

فهلاً سادي الجالسين على عرشكم العالي وبيدكم صولجان المجد والقوة فلا يغضبنكم انذاري ولا نقنطوا من حكم الدهر وقد عدل فلكم صبرنا على مضضه وكان شر الجائرين ولا تطمعوا باسترداد ما فات

فقد انقضت تلك السنون واهلها فكأنها وكأنهم احلام وسوف يتولى ما بقي . ولربما كان حظكم من ذلك في الشرق اطول جدًّا لولا ان الغرب باسط فوقه يديه مزمع ان يقبض عليه . ولا تعللوا النفس بما في التاريخ من سقوط بعض الام الباذخة الشأن وقيام أم اضعف منها القت اليكم مقاليد احكامها وسلمتكم زمام امورها فانه وان حصل ذلك الاً انكم لن تبلغوا امانيكم لتوفر معدات التقدم في العلوم والصنائع وانتشار ذلك بواسطة الطباعة آثارًا لا تمحى ولا تزول بزوال امة من الام مخلفها امة تكون في استعدادها ارفع منها شأنًا واعلى مكانًا

هذا واني ارجو ممن لم تُـصغ معـاني على قالب عقله . ولم توافق احكامي احكام نقله . ان يحد في النظر قبل ان يحتد في خصامي . وان يلين للبحث قبل ان يشتد في ملامي . فربما سدل الغرض على بصائر القوم حجابًا. فرأوا الصواب خطا والحطاء صوابًا. فعدوني على وجه مجيدًا مصيبًا

⁽١) اريد بها لاكما هي اليوم بل المجمهورية المحقيقية الديموقراطية التي ينم فيها توزيع الاعمال على قدر الممافع العمومية يجيث نتوفر ممها المنفعة لكل فرد في الاجتماع بدون ادلى تمييز مطلقاً والتي ننرفر معها فوى الاجتماع بحيث يقل التبذير والنفريط بهانه القوى ما امكن

فمن رام لقو يمي فاني مقوم ومن رام تعويجي فاني معوج ُ فالحقيقة ايست دائماً في مالنا . ولا الخطاء دائماً في ماكان ضدنا وقد قال آباؤنا من قبلنا مثلنا . فلا بد ان يكون في الامر وجه ذو خطر . يستحق ان يستوقف النظر . والعاقل من تدبر الاشياء كما لقتضيه لاكما يشاء . والحكيم من لم يختصم احدًا لفكر او بيان . بل دفع الحجة بالحجة والبرهان بالبرهان

وما طلب المعيشة بالتدني ولكن ألق دلوك في الدلاء تجيء بملئها طورا وطورا تجيء بحاًة وقليــل ماء

طنطا سنة ١٨٨٤

شبلي شميل



مقدمة الطبعة الثانية

الاصابة ليست دائماً في جانب الاجماع فالكثرة »
 ليست حجة قاطعة او هي وحدها برهان الغوة »
 الوحشية والحقيقة ماكانت ادنى الى الوانع »

كم أنت متمسك با نشأت عليه ? فانا كنت مثلك واكثر. وما استمساكك به عن ترو في اول الامر لانك كنت صغيراً لا تستطيع ان تقيم احكاماً لك من نفسك تستقر عليها. بل عن اعداد لك بالتربية وانطباع فيك بالورائة وعليه الحديث: «يولد الطفل على الفطرة وانما ابواه يهو دانه او ينصرانه او يتجسانه ». فالتربية تجد الطفل لينا غير قاس فلا تجد صعوبة في تكيبفه فتؤثر فيه تأثير الطابع في الشمع . و بالتكرار والاستمرار يستقيم المرع على المطبوع و ينفر اذا حاولت تحويله عنه كايستقيم المود على اعوجاجه و ينكسر اذا حاولت تقويمه . وعليه المثل : « العلم في الصغر العود على اعوجاجه و ينتقل هذا التكييف في النسل بالورائة فيولد الطفل و به استعداد للميل مع هذا الانعطاف او ذاك

نم لما كبرت وصرت قادرًا على التفكير لم تفتكر غالبًا لتمحيص ما نشأت عليه . بل كنت دائمًا تجهد كل قوى عقلك لتأبيده كما دعا داع الى ذلك . بحيث لم تكن في احكامك مستقلاً البتة عن فعل المو ثرات التي نشأت عليها من التربية البيتية والمدرسية والاجتماعية . ولهذا كان اكثر الناس غير مستقلين في احكامهم خاضعين فيها للمؤثرات السابقة المكسوبة والراسخة فيهم مهما اتسعت دائرة معارفهم وسمت مداركهم . ولا يشذ عن ذلك الا النزر اليسير لاسباب خاصة تخف فيها عليهم وطأة هذه التربية . واشد هؤلاء استقلالاً اذا سهت مداركهم قليلاً يرجعون في عواطفهم الى ما يسمونه بديهاتهم المكسوبة عن هذا السبيل فيناجي الكافر ايمانه ويقع المصلح الاجتماعي في خطاء النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله فدا على نفسه الاجتماعي في خطاء النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله فدا على نفسه

وهذا يدلك على ما للتربية الاصلية من السطوة على العواطف والعقول. وكثيرًا ما يتخذ ذلك اصحاب هذه المبادئ دليلاً على صحة مبادئهم و يقولون ان مثل هذا الانعطاف الذي يعبرون عنه بالوجدان ايضاً غريزي في الانسان فلو لم يكن صحيحاً لماكان كذلك. والحال ان ما نشاهده في الطفل الذي لا يزال على الفطرة لا يؤيد هذا القول بل ينافيه في اكثر الاحيان فما منا الاً من سمع من اطفال عند اول نطقهم اعتراضات معقولة ضد مبادئنا المقررة كثيرًا ما يتعوذ منها الجاهل و ببتسم لها العاقل ولكننا نصرفهم عنها بما لنا عايهم من السلطة حتى يقروا اخيرًا على ما هو مقرر عندنا

فالانسان في اكثر اعماله وافكاره ليس ابن غرائزه بل صنع تربيتنا من المهد الى المحد ولو ترك لغرائزه اكتان في مجموعه ارقى منه اليوم بكثير ولكن كيف يتسنى له ذلك ونحن بتربيتنا له نشرع بقتل كل مميزاته وهو طفل في البيت اولاً ثم في المدرسة حتى اذا خاض الاجتماع وبه بقية باقية تكفلت كتبنا الدينية والادبية واقاصيصنا الحيالية والخرافية ونظاماتنا الاجتماعية بالاجهاز عليها فيزول الانسان الطبيعي بالكلية ولا ببقى الاً الانسان المصنوع على خلاف الطبيعة

*

والحق يقال ان الشر الاكبر من التربية المدرسية لانها تربي الطبقة الراقية من الامة التي عليها المعوَّل في تدبير شؤون الاجتماع . فالتعليم في اكثر هذه المدارس حتى في ارقى المعمورة اليوم وخصوصًا التعليم الاعدادي قاتل لهذه المميزات فعوضًا عن ان تعد العقل وتمهده لقبول زرع العلم على الاطلاق وتقوي فيه مزية الاستقلال في الاحكام تراها تشغل عقل العلم منذ حداثته وهو الين من الشمع طواعية وتعدّه اعدادًا مخصوصًا لغاية مخصوصة. فتمزع منه استقلاله وكل مميزاته . وهي بذلك تخدم مبدأ معلومًا لا مطلق العلم فيشب العلفل في عقله ضيق الفكر قليل التسامح اعور افلج لا ببصر بعلمه الأمن جهة واحدة ولا يسير به الافي سبيل معلوم

ولا تقتصر على ذلك بل تعلمه بجانب هذه المبادىء العلوم الاخرى الحقيقية وهي مناقضة لتلك وكذبها تحاول ان تطبقها عليها فتوسع مجال الاجتهاد وتزيدالعقل ارتباكاً

بمأكان في غنى عنه ُ لو اقتصر التعليم على العلوم الحقيقية وعلاقتها بالحياة العملية عوضًا عن هذا الاجتهاد العقيم في تطبيق المبادئ المتناقضة على حياة خيالية دينية او ادبية لا نتفق مع الواقع في شيء وتزيد الانسان شقاءً في حياته ِ الاجماعية فوق شقاءه ِ الطبيعي المحلوم. فالتعاليم الدينية تفصل الانسان عن هذا العالم حتى لا يعود يعتد بهُ وهو بالواقع لا يفصله عنه شيء حتى ولا الموت. والحياة الادبية تصوره فوق حقيقته ِ بكثيركما تَتْخَيل هي لاكما هو فنزيده صعفًا علىضعفه وتجعل حياته تكلفًا ورياءً .وهاتان الحيانان الخياليتان تصطدمان في الاجماع بالحياة العملية التي لايسع الانسان ان ينفك عنها طرفة عين فنتنازعهُ كل هذه العوامل المتناقضة وتمزقه اي تمزّق وهو الخاسر في هذا التنازع. ولو بني دين الانسان على علاقته ِ الحقيقية بالطبيعـــة واقيمت آدابه ُ على نواميس الاجتماع الطبيعي لكان في كل اعماله ِ متناسبًا مع نفسه ِ متوافقًا مع تعاليمه ِ غير مضطر ان يقاوم تعاليمهُ في كل خطوة يخطوها كعتبات أقامها هو نفسه في سبيله « وكم ذا يلاقي ان يشا دكها عنيُّ » ولاستغنى عر ن تلك الفلسفة النظرية المضللة المبنية على أ الخيال واقام مقامها الفلسفة العملية الهادية الى السبيل القويم المبنية على العلم الحقيقي ولما كان به من حاجة الى اقامة تلك العلوم التي هي اشبه شيء بهذبان المصدعين الآوهي علوم الكلام على الاطلاق لتفسير ما لا يفسر وتأويل ما لا يؤوّل وتطبيق ما لا يطبق التي اضلت عقولاً كثيرة وغلت عن العمل ايدياً كثيرة فلم تنفع الاجتماع بشي مل اضرته ُاذ اضلته ُ واصبحت عالة عليه ِ وهي فوق ذلك اغنصبت مقامًا ممتازًا لها فيه ِ حتى انطبق علمها مثل هذا القول

فاكثر به من كللاغ ومهمل كانك فيـه بين رب ومنزل وحدث بالاء الُڪتاب وآبهِ وان أنت لم تفهم ففسر واوّلِ ولو أنت تأتي فيه كل غريبة وتأنح في تأويله كالمعضــــل فان كلام الله ما أنت جاهل وان كلام الفذ ما ليس ينجلي

اذا شئت ان ترقی ذری کل مقول وحافظ على خلط لقــادم عهده ُ

ولقد حل طيف هذا الهج في النظر على سائر اعمال الانسان ونظاماته ِحتى علومه

فصارت علوم اللغة مماحكات لا طائل تحتها لا كلاماً وضع للتعبير عن الفكر والشعر اغراباً لا ابداعاً في وصف الحقائق. وعلوم الفقه سخافات يتنزل العقل فيها الى حد التبذل. والطب شعوذة لاستنزال الاسرار وتحويل الاقدار لا تعرف نواميس الطبيعة لتحديها. وعلوم القوانين لاهوتاً ثانياً لا يفهم. وعلم المحاماة مخرقة وتفنناً في المشاغبات لا دليلاً مرشداً الى الحق رادعاً للباطل. وصارت علوم الاكراب والفلسفة المترتبة على ذلك كله هياماً في الاوهام لا ضابط لها الألم الحيال وعلى هذه المبادى النخرة شاد للانسان بنيان نظامانه الاجتماعية المتقلقلة التي طالما أن الاجتماع منها حتى بلغ صراخه عنان السماء

وليس العجب من ان طائعة البداغوجيين يرفعون شأن هذه العلوم الى حد فائق و يطلقون عليها اسم الا داب العالية بل العجب من تهجم بعضهم على الحط من شأن العلوم الحقيقية بالنسبة اليها كما جا في احدى خطب افنتاح الجامعة وجعلها سلما يرتق به اليها ومصقلاً للعقول. نعم لو كان ينحى في تدريسها منحى الطبيعيين أي النظر الى نشوئها وتقلب الانسان في صوابه وخطائه فيها كما يفعل اليوم في الكلام على نشو الكون اكانت سلماً سلماً ومصقلاً لصقل العقول واما وهي كما هي سخافات تاريخية كحكايات الغول والمنتا وفلسفة خارقة العقول وآداب كزينة القبور الكاسة فهي سما واهي الدرجات متناخر القوائم وصقال كصقال العقدة الني لا تحل. ولو استقرينا تاريخ هذه الجامعات والغاية الني وضعت لاجلها في اولها وآثار هذه الغاية الميها حتى اليوم لما فتناً باقتباسنا نظاماً اوشك ان يتداعى في ارض منشاء ولاعتضنا فيها حتى اليوم لما فتناً باقتباسنا نظاماً وشك ان يتداعى في ارض منشاء ولاعتضنا منه بالحصر سلم الارتقاء المقيق

وضرر هذه التعاليم على الانسان وعلى الاجتماع واضح من انها قائمة على تخرصات واوهام بعيدة جدًّا عن الحقائق الطبيعية التي هي بالحقيقة المدرسة الاولى للانسان. ولو اقتصر العيب فيها على هذا الامر فقط لما كان الضرر كبيرًا جدًّا وتكان هذا الخطاء مما لا بد منه لجهل الانسان علاقته بالطبيعة في اول الامر لقلة تعرفه لما

ولامكن له الانتقال فيها من الخطاء الى الصواب شيئاً فشيئاً من غير عناء كا زاد فيها اختبارًا. ولكنه لم يفعل فانه لم يقف امامها صامتاً يسألها ان تفتح عليه بما استغلق من اسرارها بل لاسباب كثيرة اختلط الام عليه فوقع في الشبهات وبنى على هذه الشبهات مذاهب وتعاليم كان المبدأ فيها خارجاً عن الطبيعة مستولياً عليها وحاكماً عليه ولكنه عير خاضع فيها لناموس الاما شاءت الاقدار ثم استمسك بهذه المبادى متقلباً فيها معدد الوموحداً ولم يتحول عنها فاقامها عقبات حالت بينه وبين سهولة تعرفه للعلاقة التي بينه وبين الطبيعة وما زال يتعثر فيها حتى اليوم ولن يزال كذلك زماناً طويلاً ايضاً لشدة رسوخ هذه المبادى فيه بتقادم العهد

* *

وبقي الانسان يتقلب على هذه المبادئ ويخبط فيها عصوراً متطاولة جداً ولم يتحول عنها قيد شبر في ادابه وعلومه و نظامانه حتى عصور التمدن اليوناني فقد قام حينند فلاسفة بنوافلسفتهم على الحدس الصادق لا على العلم الصحيح وصرحوا بعلاقة الانسان بالطبيعة علاقة شديدة . على ان الوحيد الذي قال بهذه العلاقة و بناها على العلم الطبيعي هو ابو الطب ابقراط فانه ولل من صرح بان اسباب الاعراض طبيعية مع امها لذلك العهد كانت تعتبر الهية وتعالج في المعابد وهذا واضح من كتابه الاهوية والمياه والبلدان . وكتابه هذا اعظم اثر وصلنا عن الاقدمين لا من حيث الكلام على علاقة الاعراض بالطبيعة فقط بل من حيث كلامه ايضاً على تأثير الاقليم والغذاء والتربية في تكييف الاحياء . فابقراط اول واضع حجرًا على وجه علمي في اساس مذهب النشوء قبل لامرك وجفروا سنتيليار و دارون بزمان طويل. ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع قبل لامرك وجفروا سنتيليار و دارون بزمان طويل. ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع ولم يجسر في ذلك الوقت ان بجمل اسباب الاعراض كافة طبيعية بل فصل الاعراض العصبية عنها كالصرع وجعلها ثحت سلطان قوى فائقة الطبيعة وهذا يدلك على شدة العصبية عنها كالصرع وجعلها ثمت سلطان قوى فائقة الطبيعة وهذا يدلك على شدة تأثير التربية الاولى وسلطان التعاليم الشائعة على المقول حتى الراقية

على أنه مها بلغنا عن تمدن الأقدمين فان الاجتماع لم يرق به كثيرًا رغمًا عن الدلائل التي يتخذها البعض حجة على هذا الارتقاء بسبب مبادى التعليم السالف

ذكرها . وبالحصر فهذا الارتقاء لم يكن الأً في بعض الصنائع المتعلقة بالبناء والفنون الجيلة كاقامة الآثار الضخمةوالماثيل المتقنة وهي تدل دلالة وأضحة علىالضغط الشديد الى حدّ العبودية من جهة والسيادة المطلقة الى درجة التأله من جهة اخرى . وشرائع الاجماع في كل تلك العصور السابقة كانت مبنية على هـــذا التقسيم والاجحاف بمصالح الجهور. واني لا اتمنى لك تمدناً كتمدن عصر سقراط ولا تمدن باني الاهرام ولا تمدن الرومان حتى ولا تمدن عصر العباسيين ولا تمدن الام النصرانية بعد خروج الاسلام من الاندلس وقبل الثورة الفرنسوية والاً فاكون قد تمنيت لك ان تكون عبدًا ذليلاً لا تملك ادنى حرية لا في القول ولا في الفكر ولا في العمل ومع ذلك فكل هذه العصور قد امتازت بهذه الآثار البديعة التي لا تعادلها آنار بعدها ويمكن الجزم بانه لا يمكن ان تعادلها آنار في المستقبل ولكنها بالحقيقة آبار لا قيمةلها في المنافع العمومية التي تعظم قيمتها وتعظم الاعمال التي تقام لهاكمًا ارتقى الاجتماع . فالوثنية قد ابدءت في فن البقش لانها أرادت ان تقيم الاصنام لا لهتها فاقامت لها الهياكل الفخيمة ونصبت لها المَاثيل البديعة . والنصرانية اتقنت فن التصوير لأنها ارادت ان تشخص وقائع دينها وصور قديسيها فتركت لنا من ذلك المارًا لا تبارى. وما بناً الاهرام و بعلبكَ وتدمر وسواها من الآثار التي تعد من معجزات العصور السالفة الا دليل ناطق على ما بلغ اليهِ البشر في تلك العصور من الذل والعبودية والتفاني في عبادة معبوداتهم والخضوع لملوكهم الذين رفعوهم درجات فوقهم حستي خلطوهم بالالمة وباتوا بهم اذل من الحيوان

مصر ُهل انت غير ما هن ّان لذ الله الله الله الله الله الله السكاكا ذاك خاق من صنع فرعون لما شاد اهرامها تناغي السكاكا وهي كلها بالحقيقة أنار تخدم اغراضًا خاصة ولا قيمة لها في المنافع العمومية واذاكان التمدن الاسلامي لم يترك لنا شيئًا يعتد به من مثل هذه الآثار فليس لان حال الانسان به كان اصلح منه في الماضي خصوصًا بعد ان اوغل في الفتح واستنبت السيادة له واستأمر سلاطينه بالسلطة واستبدوا بالرعايا بل لان الدين نفسه واستنبت السيادة له واستنب السيادة له واستنبت السيادة الله واستنبت السيادة الله واستنبت السيادة الله واستنبا الله الله واستبدوا بالرعايا بل لان الدين نفسه واستنبت السيادة الله واستنبت السيادة الله واستنبات السيادة الله واستنبت السيادة الله واستنباله واستنباله واستنباله واستنبت السيادة الله واستنباله واستنباله واستنباله واستناده واستنباله وا

قام لنقض الوثنية وهدم الاصنام ونفي تعدد الالهة فعبد الها واحدًا مجردًا لذاته لالصفاته فلم يمثله لئلا تعود العبادة الى الاصنام. وقد تغالى بالام فحظر نقش الماثيل الاعتيادية حتى الدمى ولولا الام الاخرى لبادت به صناعة التصوير بالقلم والحفر وهو مع ذلك لم يترك شيئًا عظيمًا من آثار المنافع العمومية التي تدل على صلاح حال الانسان في دنياه وارتقاء المجتمع. واعظم ما تركه آثار ادبية لحدمة الغاية الدينية وقد فاق بهذه الاثار جميع الامم التي تقدمته

ولما كانت هذه مبادى ملانسان في حياته كان كل منحاه في علومه ومعارفه وشرأ ثعه وادابه وسائر نظاماته متجها الى هذه الغاية الادبية منصرفاً بها عن الحياة العملية ولم يجتهد في ان يتعرف ما حوله الا بالقدر الذي لم يكن له غنى عنه بما يضمن له الغذاء والكساء يتقي بهما الم الجوع والبرد ولذلك ابطأ جدًّا في تعرف اسرار الطبيعة وما لها من القوى وما بينها من الروابط للتصرف فيها والانتفاع بها فعرف كيف يروي الزرع و يستدر الضرع و ينسج الكساء و يقيم البناء و يذلل الحيوان للنقل وقطع المفاوز بل عرف نواميس الضغط والمخل والثقل النوعي فبنى السدود ورفع الاثقال وركب البحار الخ . ولولا طمعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنه لم يحاول ان يتعرف طبائع ما البحار الخ . ولولا طمعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنه لم يحاول ان يتعرف طبائع ما البحار الخ . ولولا طمعه لما اعمالاً تكاد تكون في عداد العجائب لاعتباره ان

ولم يكن هذا الابطاء عن مجرد تذبذب منه في الاهتداء اليها لشدة استغلاقها عليه مما هو ضروري في استكشاف كل امر بل عن مجرد انصرافه عنها بما تقدم والدليل على ذلك ان النواميس التي اكتشفها والمنافع التي اهتدى اليها والمار ذكرها يصح ان يقال انه عرفها منذ اول الامر اي مذ اليوم الذي دخل فيه في طور الانسانية ولكنه بقي واقفاً بها حتى اليوم . خذ الاضاءة مثلاً فان السراج الذي نعرفه منذ اربعين سنة هو نفس السراج الذي كان مستعملاً منذ اربعة او خمسة آلاف سنة المكتشف في خرائب ، صر ليس في الزيت الذي يضي به به بل في نفس شكاه حتى المكتشف في خرائب ، صر ليس في الزيت الذي يضي به به بل في نفس شكاه حتى

يمكن أن يقال أنه هو الذي كان منذ خمسة عشر الف سنة أيضاً وأكثر. ثم قابل ذلك بانواخ الاضاءة المختلفة التي استجدت في الحسين أو الستينسنة وخصوصاً في العشرين سنة الاخيرة أي بعد أنصراف عقل الانسان الى درس الطبيعة وتعرف قواها وتخلصه شيئاً من بقة تلك المبادى التي كانت تصرفه عنها والطافحة في تعاليم وسائر آدابه القديمة وقل لي بعد ذلك هل تلك العلوم العالمية والاداب الرائعة كما يسمونها هي مرقاة يرقى بها أو مسلم يصعد عليم الى العلوم الحقيقية أم هي بالحقيقة عقبات في سبيلها

وكيف يصح ان ينسب ذلك لا الى الاسباب المذكورة بل لتعذره على عقل الانسان قبل هذا العهد لضعفه وقلة اختباره وهو قد اظهر في العلوم الاخرى التي اضطر الى البحث فيها لضرورتها ولعدم حيلولة هذه المبادى وين النظر فيها تفوقاً عجيباً اريد بذلك علم الاعداد والمساحات فقد تفوق في هذه العلوم الى درجة لم يبق بعدها من مزيد حتى يصح ان يقال ان العلوم الرياضية بلغتنا عن الاقدمين ناضجة بل محترقة لم يستطع المتأخرون ان يزيدوا عليها شيئاً يذكر واما في العلوم الطبعية فيقي واقفاً كالبلية رأسها في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في قواها بالنظر في قوى ما فوق الطبيعة واكتفائه منها بالقليل الضروري كما تقدم

* *

فالعلوم الطبيعية هيام العلوم الحقيقية ويقتضي ان تكون ام العلوم البشرية كافة وان تقدم على كل شيخ وان تدخل في تعليم كل شيخ فيصح نظر الانسان حينئذ في لغائه وينتظم قياسه في دليله وتقوى فلسفته بارتباطها وتعلو آدابه لانطلاقه من العمل وتصلح شرائعه لتطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي ويتسع عقله لانطلاقه من قيوده المتناقضة وتقيده بنظام واحد شامل ذي اتساع لا يحدث وتصح احكامه لتربيتها على القياس الصحيح ويسرع ارتقاؤه لانطباقه في سيره به على نواميس الكون واذا علمت ان دائرة معارف الانسان الطبيعية لم نتسع بعض الشيء وان قوى الطبيعة لم تربط بعضها ببعض بعض الربط الأفي القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان الطبيعة لم تربط بعضها بعض الربط الأفي القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان هذا السريع خصوصاً في الربع الاخير منه تبدت الك اهمية العلوم الطبيعية . ولكن

من الاسف ان هذا الارتقاء الذي هو في بدئه والذي ينتظر منه شيء فوق احلام العقل في المستقبل وان كان قد عمّ الزراعة والتجارة والصناعة والطب ايضاً . ان لم يكن من حيث شفاء الامراض فمن حيث طرق منعها . الا الانسان لم يستفد منه كثيرًا حتى الآن في شرائعه وحكوماته وارز كانت الحروب قد قلت به قلة تذكر وتقرّرت به سيادة الام واخذ الملوك يهبطون من سماء أولمبهم الى محاذاة البشر . فما ذلك الا لصعوبة ازالة الائر العالق بها من تلك التعاليم الراسخة فيها مدى كل تلك الاجيال المتطاولة والتي ما زالت الحكومات تؤيدها وتنشى فما المعاهد وتقيم لها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها ولكنها ستنقرض وستنقرض معها كل تلك العلوم العالية كما يسمونها اليوم حتى يعفو اثرها . وهي من يوم خطا الانسان الخطى الصائبة في علوم الطبيعة في احتضار سيجهن عليها . وكل سنة الآن في هذا السبيل بمقام قرون في الماضي

وكأن الاجماع لا يصلح صلاحاً عاماً يتكفلُ بعفاء اثر تلك التعاليم الا أذا توحدت اللذات وتوحدت الامم وهذا ايضاً لا بدَّمنه والسبيل اليه لم يعد بالممتنع اليوم ونهوض امم المشرق من سباتها دليل عليه . انظر الى اليابان كيف ان نور العلم الطبيعي امتد اليها ونهض بها الى اوج الامم الراقية في زمن قليل بعد ان لبثت في سبات عيق مئات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير في ضجعتها كيف انها تحركت واخذت تفتح عينيها . ولا تظن ان نهوض الامم اليوم يكون كاكان في الماضي انتصارًا وحشياً وفوزًا همجياً تقوم فيه دول على اطلال دول وام على انقاض امم بل سيكون عدوى. سلمية تمتد من السليم الى الاجرب فتبرئه في في في مورتها السلمية العجيبة هو و ببقى سواه صحيحاً . وما مثال انقلاب الامة العمانية في ثورتها السلمية العجيبة ببعيد وكان مثل ذلك في الماضي تجري الدماء فيه إنهارًا

كل ذلك من معجزات العلم الطبيعي على حداثة عهده وانحصار دائرته وقلة عد"ته وغلبة التعاليم القديمة عليه واين منها معجزات العلم الالهي المصبوغة بالدم . فتوحيد الام واللغات وانتشار الانسانية الحقيقية والنظر الى البشر كأنهسم اخوة

واعتبار العالم وطنا واحدًا كل ذلك لم يتم بهذا العلم الاخير مع أنه من أقصى مراميه ِ وما تمت به حتى الآن الأ معجزات الحروب والتفريق وقيام الاخ على اخيه ِ . ولن يتم ايصا ولايتم الأاذا انتشرت العلوم الصحيحة انتشار تلك وعرفت اسرار الطبيعة معرفة اتمُّ أ. رمن غريب المفارقات أن الانسان مع شدة علاقته بالطبيعة لم ينظر اليها نظر المستنطق لمعرفة اسرارها الآً من عهد قريب جدًّا بل صبا عنها الى ما لا علاقة صريحة لهُ به ِ وعلى ذلك شادكل آثاره ٍ وافرغ كل مجهودات جسده ِ وعقابه والذي وصل الينا من تلك الآثار الحسية والمعنوية بالنظر الى ما لم يصل الينا شيءُ قايل جدًّا ومع ذلك فهذا الشيءُ القليل كثير جدًّا بالنسبة الى ما تركهُ لنــا الاقدمون من مبادى العلوم الصحيحة . خذ مثال الكتب الادبية من فلسفة نظرية وفقه لى انواعه وتواريخ مكذوبة ملفقة واقاصيص خرافية مما لا يزال بين ايدينا وتلدهُ قراً نحنا حتى الآن ما لآينطبق على عقل او نقل فكم هو كثير في كل امة فاذا كانت منتولات الماريخ من هذه ِ الاثار صحيحة من انها كانت تعد بعشرات عشرات الالوف وتشرى بالوف بدرات الاموال على ما تشام مخيلة المؤرخ الشعرية فلااسف عليها ان كانتقد فقدت ويكونالامام عمرقد احسن بحرقه ِ نظائرها اذا صحتالرواية عنهُ فهذه ِ الآنار الني ينغني بها الماريخ ويبالغ في كثرتها مبالغة في الفخر وما كثرتها الأ اتفاق ممان واختلاف روي والتي يعتبرها جهور الناس حتى اليوم كنوز كل امة هي بالحقيقة آثار مُخلدة اضلال الانسان صارفة اياه عن النظر في ما لديه من الحقائق ما نعة له عن السلوك في الصراط المستقبم. ولكن العلوم الطبيعية وقد اخذ كعبها يعلو اليوم ستتكفل في المستقبل بما لم تستطعه الأيام

* *

فالعلوم الطبيعية هي المعول الوحيد الذي يزعزع اركان تلك العلوم ويهدم بنيانها بل هي المخل الذي سيتكفل بقلب ما بني عليها من النظامات المتقلقلة والشرائع الحائفة الني هي سنب عليما نراه من الاضطراب في الاجتماع لفقد التوازن فيه. فالشرائع التي تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تنطبق على تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تنطبق على

بشرية فالفارق فيها بين اعضاء المجنمع البشري في حقوقهم وواجباتهم عظيم جداً . ولا يغرُّ نك ما فيها من الاصول المنطِّقة في ظاهرها على العقل والعدل فالعبرة انما هي في تطبيقها على العمل. والمسك بغير حبل أريانا لا بد من ان يضل في تيه ِ هذا ألكون وهذا الحبل ليس الاَّ الطبيعة نفسها ونواميسها . فبالشرائع الثيوقراطية يترفع الروَّساءُ عامةً عن الشعب ويستأثرون بامتيازات يجملون بها واجبات هذا الشعب كثيرة جدًّا الى حد الاستمانة بالتقشف وحقوقه معهم قليلة الى حد الاستهانة بنفسه ِ. وبالسلطة الروحية الني لهم عليهِ يسطون على عقلهِ وعواطفهِ فيقيمون عليهِ من مخاوف اوهامهِ ضاغطًا يجعلهُ يُفتنع بانهُ لا يجوز لهُ ان يكون في غير الحالة التي هو فيها . وبالشرائع الاتوقراطية الاستبدادية البشرية يرهب الملوك هذا الشعب حتى تموت نفسهُ ويخيم الجهل عليهِ فيسلبونهُ حتموقهُ . ولا فرق بين عالم وجاهل في هذا الذل وموت النفسُ فكلاها شرَعُ في التبذُّل هذا يزحف ببطنه على الارض حتى يعفر جبينه بالتراب وذاك يتنزَّل بقر يحنه ِفيذلها الى مواطىء الاقدام تزلفًا الىملوك السيف وملوك المال ولو انك تأبي عليهم أن ترمقهم شزرًا لو جردتهم من ذلك كله ِ . فتضحى المصلحة العامة على مذبح الافراد وبموت الفكر لدى مظاهر القوة الغاصبة والمجد الفارغ حتى يصير الملوك آلهة جبابرة يسلبون ويفتكون ولا وازع لهم من شرائعهم والشعوب عبيدًا ارقاء لا يستهويهم الأرضى ظالميهم وحتى يصير المجدكل المجد لدى اطفال الرجال الالتفاف حولهم لنيل رتبة يلبسون لها أنو با عزر كشاً يبرزون به في زي يضحك حتى ارباب المساخر او للخصول على وسمام يمانمونه على صدورهم و ببتهجون به كما ببتهج صغار الاطفال بلعبهم فيموت الفخر بالأفكار النبيلة والاعمال الجليلة مجردةٌ عن سفساف هذه الزخارف و يلحق بهذا النظام عيب آخر يجعل الشرائع أشد ضررًا على المجنمع من ضرر الاستبداد نفسه وهو جمودها من طبيعتها تارة ولاستمساك اصحاب السلطة بها اخرى فلا يسهل تغييرها طبقاً لاحنياجات الاجتماع بحسب الزمان والمكان خلافًا لناموس الاجماع الطبيعي الذي هو في طبيعته ِ خاضعً لناموس التحوُّل العام . ولا نتغير فيه ِ الأَّ بشق الانفس لشدة بواعث الضغط المتجمعة فيه على مدى الزمان فتنفجر به انفجارًا هائلاً تبعًا لناموس تجمع القوى الطبيعي الذي تحدث به النكبات الطبيعية في الارض كالزلازل ونحوها . ولذلك كان انتقال الانسان بشرائعه ونظاماته في التاريخ مصحو با دائمًا بثورات تجري الدمالة فيها انهارًا وكثيرًا ما ترجع بالاجتماع القهقرى او نقف به عصورًا متطاولة

ولا ينكر ان في اصول هذه الشرائع ما تراعى فيه مصلحة الاجتماع بل مصلحة كل فرد فيه وانما صبغها احياناً كثيرة بما يلبسها حلة الجمود وعدم معرفة تطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي لجهل نواميسه يفقدانها مزاياها الحسنة وهدنا هو سبب قيام المصلحين من وقت الى آخر على اختلاف نزعاتهم بغض النظر عن مطامعهم الحاصة لمقاومة هذه الشرائع تارة بالعنف وتارة باللين وكان السيف فيها دائماً اصدق إنباء من سواه . ولهذا السبب عينه كان مصلح الامس ببدو رزءا كبيرًا على مصلح الغد . ولوسير في نظامه على منهاج الاجتماع والاجتماع هو الذي يتحمل مغبة كل ذلك . ولوسير في نظامه على منهاج الاجتماع الطبيعي لماكان كل هذا الشر

* *

ولا نريد بهذا القول ان الناس في طبائعهم يكونون بعيدين عن كل شر بل ان سهولة انتقالهم في شرائعهم وتحوّلهم في نظاماتهم يلطف من هذا الشر ويزيل كثيرًا من اسبابه. بل بمعرقهم نواميس الاجتماع الطبيعي يحسنون تطبيق نظاماتهم عليه فيقدرون فيها ناموس التكافل القاضي بثقاسم المنفعة على قدر العمل حق قدره و يجننبون بذلك شر ناموس التكافو القاضي بشدَّة التنازع لشدَّة المباينة بين هذا التقاسم والعمل وينقون بذلك شر تبذير القوى في الاجتماع عملاً بناموس الاقتصاد الاجتماعي الطبيعي فيعلمون الانسان حقيقة واجباته من نفس احترام حقوقه اذ لا شيء اقدر على تعريف فيعلمون الانسان واجباته للقيام بها مثل معرفته المنافع المترتبة له عليها. فباحترام الحقوق تعرف الواجبات فتقل الجنايات المترتبة على الجهل بها و بمراعاة كل افراد المجنع في احوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم ونتق الاوبئة اذ نقل اسباب تولدها احوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم ونتق الاوبئة اذ نقل اسباب تولدها

وانتشارها . ولا يخفى ما يتبع ذلك من تحسن اخلاقهم واستقامة طبائعهم فلا يفشو الكذب بينهم هر با من عقاب او مراعاة لمصلحة ونقل السرقة المترتبة على الحاجة . وهل يصح ان يكون الامر على غير ذلك ? أفلسنا نحن الذين علمنا الانسان ان يكذب لاناً عاقبناه على الصدق وان يسرق لاناً حجبنا عنه ما يحناج اليه به او ليس شرائعنا هي التي تمنعنا عن تلك الشجاعة الادبية التي تسمو بها اخلاق الانسان وتحمانا كرها على احترام هذا الحجب المغتصب بالارهاب ? ولا فرق في ذلك بين شرائعنا الاوتوقراطية والثيوقراطية ففي كل فترة منها ما يرعد الفرائص بالتهديد والوعيد . وبالذا لان يدفعه الى ارتكاب الجريمة لان الاحلياج مؤلم فالجوع فضاح والحاجة قاتلة . كل ننظر الى ذلك بالنظر الصائب ونكفي الانسان حاجئه ونكتفي شرّه بل نتفع كل النفع به ?

* *

ونحن اذا طلبنا ان يكفى الاجتماع حاجله وتدراً عنه علله وامراضه فلا نكون قد تمنينا حلاً او قصدنا وهما بل نكون قد تحد ينا نظام جسم الحي نفسه الذي كل عضو منه بل كل جزامها كان دقيقاً من اجزائه يعمل لنفسه وللكل معا والكل نفسه يعمل له وعلى صحة هذا الجزائة فتوقف صحة الكل والا أضطرب جسم الحي كله وساء مصيره في فدرس نواميس الاجتماع البشري يجب ان يكون بدرس نواميس الجسم الحي نفسه ووضع نظاماته على نفس نظاماته لان الاجتماع البشري نفسه ليس الاجسم عيا أيضاً ولكنه حيوان هائل كا قال عنه المقتطف منذ سنين تعقيباً على بحث لي في تاريخ الاجتماع الطبيعي نشر فيه في ذلك الحين

ولقائل أن الاجماع على الصورة التي هو فيها سائر على نظام الطبيعة نفسها وهو متحوّل شيئًا فشيئًا بالتدريج متذبذب مثلها وثوراته مثل نكباتها فالاسراع في ارنقائه واجنناب تذبذبه وثوراته مخالف للنظام الطبيعي. وهذا القول حق لولا أن الاجماع عاقِل والطبيعة عميا فهو قادر أن يتصرف باسرارها و يصرفها الى مصلحته حتى يصح عاقِل والطبيعة عميا فهو قادر أن يتصرف باسرارها و يصرفها الى مصلحته حتى يصح

اتمول ان الانسان من يوم اهتدى الى الكساء وشاد البناء لم يتغير بدنه كثيراً ولكنه في شرائعه لم ينظر الى نواميس الطبيعة لتطبيتها عليها واختيار الانفع منها بل صبا عنها الى ما سواها وخالف بذلك نظامها فكاً ن عقله هنا جنى عليه فصرفه عن تعرق اقرب الاشياء اليه والصقه به حق اوغل في الضلال وصار ردّه الى الصواب صعباً جداً . او ليس من العار ان ترى الانسان حتى الآن مشغولاً عن حاضره بماضيه بيني عليه مستقبله منصرفا بابحث في ما لا يجدي عن البحث في ما يجدي وما مثله الا مثل من يعي الى الامام وهو ملتفت الى الوراء فلا غرو اذا وقع في عاريدي وما مثله الاسكندر وهو يمني ويهد نجم السماء حتى قيل فيه المثل « من اشتغل بعلم ما فوقه الاسكندر وهو يمني ويهد نبي بحيل ما تحزه المحالة له المناه في عراط يصون له وازنه ويسرع النقاء من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث الرنة المضيقة للعقل المضالة له من فلسفة نظرية وتواريخ كنسج العناكب وعلوم عالية ككفة الميزان الفارغة واقاصيص من فلسفة نظرية وتواريخ كنسج العناكب وعلوم عالية ككفة الميزان الفارغة واقاصيص كقاقم عفاريت الف ليلة وليلة وتوجيهها الى البحث الجد الذي يضمن له فلك ألاوهو لعلوم الطبيعية بما فيها من فلسفة اخبارية متينة واسعة التي هي المعول الوحيد كما نقدم لحدم تلك العاوم الطبيعية بما فيها من فلسفة اخبارية متينة واسعة التي هي المعول الوحيد كما نقدم لمدم تلك العاوم السخافية وما بني عليها من النظامات الاجتماعية الفاسدة والاساس المتين الذي يشاد عليه بنيان الاجتماع الباسق في المستقبل

* *

واذا علمت ان شأن العلوم الطبيعية لم يأخذ يتعاظم الا في القرن الماضي وان النواميس الكبرى التي تسوس الطبيعة لم تنجل حتيقة الا في النصف الثاني منه ونظرت الى النتائج العظمى التي ترتبت على ذلك في هذا الزمن القصير من ارتفاع شأن المنافع العمومية وثقدم الصناعة والزراعة والتجارة ونشر التعليم ومعرفة حتموق الانسان وثقرير سيادة الام وخصوصاً اتجاه قوى العقل الى النظر في القريب الداني وتولد حب البحث فيه عن الحقائق الملموسة لم ببد لك شيء من الغلو في ما نقدم من القول . فان تحول عبرى افكار الانسان في جميع مباحثه الى هذه الجهة سيكشف له اسراراً كثيرة في الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الا نزراً يسيراً بالنسبة اليها تزيده علماً وقوة

وتضطره مجمم الضرورة الى قلب سائر ما بناه على غير هذا الاساس بسرعة لا يعادلها الاً تباطؤه في ما مضى عن الاندفاع في هذا السبيل القويم . - واذا علمت ان سر قوته ليس بتعر في خصائص المادة وخواص القوى البادية فيها كالحرارة والكهر بائية والنور والجاذبية على اطلاقها والالفة الكياوية حتى النوى الحيوية بل بمعرفة تحول هذه القوى بعضها الى بعض ور بطها بناموس عام يشملها جميعها أعظمت شأن مذهب النشو وحده والتحول الذي هو موضوع هذا الكتاب والذي هو من منتجات الفرن الماضي وحده بل نصفه الاخير . بل لو علمت كم كلف من العناء نقرير هذا المبدأ الذي ببدو اليوم للعلم بسيطاً وكم اثار من الحروب القلمية واللسائية بين علا النظر والاخبار بل بين علا الطبيعة انفسهم قبل ان يقره ألهلم مما يزيدك دلالة على ما للاعنقادات الموروثة من الشأن في الضغط على المقول حتى الراقية لاعظمت جداً الفكرة الاستنتاجية التي حملت دارون على التصريح به بل صبره واجتهاده في جمع الادلة لتأبيده ولا عظمت حدارون على التصريح به بل صبره واجتهاده في جمع الادلة لتأبيده ولا عظمت حسارة اتباعه واطلاقهم اياه على العالم باسره وتطبيق اعمال الفكر نفسه عليه

والحق أن فضل دارون العظيم ليس في فكرة وضع أساس هذا المذهب بل بتأبيده له بالادلة العلمية الطبيعية . وجعله صالحاً لا لان يطبق على الاحياء وحدها فقط بل لان يشمل الطبيعة كابا لا في الارض وهواليدها الجماد والنبات والحيوان فنط بل في السماء واجرامها أيضاً . فقد سبق دارون فلاسفة وعلما طبيعيون قالوا بهذا المذهب قبله أو بما يدل عليه واخصهم بالذكر عالمان طبيعيان كيران وها لا مرك وجفروى سنتيليار في اوائل القرن الماضي ولكن ابحامهما فيه كانت قاصرة لئاة الادلة العلمية فلم سنتيليار في اوائل القرن الماضي ولكن ابحامهما فيه كانت قاصرة لئاة الادلة العلمية فلم واقعدتهم واثارت بينهم حرباً شعواء كانت هي السبب في جلاء هذا المذهب وانتصاره والعدب أن دارون ايد مذهبه بشواهد وادلة اخذها من ابحاث علماء اعلام و بعضهم كان من معاصريه ومع ذلك فقد لاق من هؤلاء المعاصرين انفسهم مقاومات وبعضهم كان من معاصريه ومع ذلك فقد لاق من هؤلاء المعاصرين انفسهم مقاومات عنيفة وما مثلهم كا قال هكل الا مثل رجل دخل غاباً كثيفاً فاخذ ينظر في كل شجرة من اشجاره ولكنه لم يمتد يبصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من اشجاره ولكنه لم يمتد يبصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من اشجاره ولكنه لم يمتد يبصره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة من الهورة الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة المن المجموعة الكما ان الفلاسفة المناب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة المناب كله المؤلف المناب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة المناب كله المؤلف المناب كالمناب كله المؤلف المناب كله المؤلف كله ال

انذين قالوا بمذاهبهم في الكون نظروا الى الغاب جملة ولكنهم لم يدخلوا فيه ِ لتعرُّف كل شجرة من اشجاره على حدة فاتت مذاهبهم مغلوطة او غير ناضجة بخلاف دارون فانهُ تمرُّف كل شجرة من اشَجارهِ ثم رجع ونظر فيه ِ جملة. وهذا شأن اكثر الناس في مباحنهم فمنهم من ينف عند تمرُّف الجزئيات ولا تجد عندهُ اقل ميلالنظر في الكليات ومنهم من يتلتُّ بنظرهِ حالاً الى الكليات وما مثل الاولين الاَّ مثل الف إلى الذي يقطع الحجارة وينحمها والآخرين مثل البناء الذي يبنيها . فارز ابحاث علما الاجسام الحية في تركيبها والفوارق الني بينها والاعضاء الاثرية التي فيها واختلافهم في عدد الانواع واختلاطها في آفاقها كل ذلك كان قد زعزع مذَّهب الحلق النوعي المستقل. وكانت ابحاث كيل في طبقات الارض قبل ذلك قد اثبتت حصول التغير التدريجي فيها ونفت القول بمذهب النكبات الجيولوجية الكلية الفجائية واجهزت على القول بمذَّهب الخلق الكلي ثم جاءت الاحافير الني اكتشفت في هذه الطبقات مؤيدة للتحول البطيء سيفي الأحياء نفسها . فلما جاء دارون لم يكن عليه الأ النظر في ذلك جملة لتأبيد مذهب التحول ونسبته الى اسباب مختلفة طبيعية حدت به ِ الى وضع مذهبه ِ الشهير وهو الانتخاب الطبيعي تبعًا لناموس المطابقة القائم على تنازع البقاء وبقاء الانسب . وعزز قوله بانه تحمدي الطبيعة وايد عملها بالانتخاب الصناعي"

* *

واغرب مما تقدّم ان دارون نفسه مع انه واضع اساس مذهب النشوع والتحول الطبيعي لم يستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه من النتائج الصريحة إما لانه لم يستطع او لم يجسر لشدة تأثره بالمذاهب الشائعة وإما لانه لم يرد ليرد عنه مقاومة اصحاب الحلق النوعي لصعوبة اقامة الدليل العلمي على التولد الذاتي . فقال ان الاحياء نشأت في اول الام من خمسة او ستة اصول تامة الحلق ومنها تفرعت سائر الاحياء المعروفة اليوم والبائدة بفعل نواميس الطبيعة نفسها . ولكن التحفظ لم يغنه شيئاً فقد لاقى مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جدًا من اصحاب مذهب الحلق النوعي وخصوصاً

من اذنابهم اصحاب المبدأ الحيوي . على ان الذي لم يتصل اليه ِ دارون او لم يشأ ان يصر ّح به ِ فعلهُ معتنقو مذهبه ِ بعده ُ على انر انتشاره ِ حالاً واطلقوه ُ على سائر الطبيعة . وأكبر زعمائهم هكسلي وسبنسر في انكلترا وهكل و بخنر في المانيا

وسوالا هسطت اصول الاحياء من السهاوات العلى كما يفهم من قول دارور او وصلت الينا من بعض الاجرام محمولة على بعض النيازك كما ذهب السير وليم طمسن المعروف باللورد كلفن ايضاً صاحب المباحث الكبرى في فلسفة الكون وواضع مذهب الحلقات الزو بعية في الهيولى لتعليل الجواهم الفردة . فان ذلك لا يؤيد مذهب الحلق الفجائي الذي ليس لنا عليه كالتولد الذاتي ادنى دليل علمي او شاهد عياني . ولا ينفي كون التولد الذاتي حاصلاً في الاجرام التي هبطت الجراثيم منها او ممكناً في الارض التي نمت وتحولت فيها وانما يثبت شدة تأثر العقول بالمذاهب الشائعة ولو انها بقايا اساطير تخالف العلم . وخصوصاً انة يادها للمذهب القائل بان القوى الحيوية لا علاقة لها بالقوى الطبيعية وكل علاقتها بها أنما هي عارضة . وهو بقية رثة من مذهب تعدد القوى في الطبيعة لا تنطبق على فلسفة ناموس النشوع والتحويل الذي صار اليوم في حكم المقرر لدى جمهور العلماء والذي لا يعترف الله وحدة هذه القوى لثبوت نحو لها بعضها الى بعض . وكأن زعماء أنخفض صوتهم جداً اليوم

وواضع اساس هذه الوحدة في نواميس الطبيعة هو بالحقيقة اسحق نيوتون الفيلسوف الرياضي الانكليزي الشهير وذلك في القرن السابع عشر . فانه لسبب طفيف يعرض لكل منا في كل دقيقة ولا يقف في الحاطر وهو سقوط تفاحة من الشجرة الى الارض كاكتشف نواميس الجاذبية العامة واقر ها على اساس علمي واطلقها على كل الكون وقد اشار فلاسفة اليونان الى هذه الجاذبية في نظرهم الى الكواكب واعتبارها علة دورانها بعضها حول بعض . وقد نقل العرب عنهم ذلك وعبروا عنه المفظة الشوق ولم يزيدوا علىذلك . وقد استعملت عنهم هذه اللفظة للتعبير عن الحاذبية في قولي

لولا الهوى و بديع الشوق يهديه ِ ما صح في الكون معنى من معانيه

ولاسرى النجم في العايا وانتظمت له المواقع تقصيه وتدنيه فرجم الفضل في اكتشاف نواميس الجاذبية وتطبيقها على العلوم الرياضية انما هو لنيوتن وحده كا ان الفضل في تقرير مذهب النشو والتحوُّل على مبادئ علمية اختبارية ثابتة هو لدارون وحده معلى ان نيوتن وقف في مذهبه عند هذا المد ولم يشر الى العلاقة بين جاذبيته وسائر قوى الطبيعة ليرد هذه اليها أو يجمل تلك منها حتى انتشر مذهب النشو والتحول فانم الرابط وصارت هذه النتيجة لازمة لدى معتقى هذا المذهب كما في هذا النول

شوق تكامل من ادَّى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليـهِ حتى تناهى وقلبُ المرَّ تلهبـهُ نار من الحبّ يذكها وتذكيـهُ ولا سيا انهُ كان قد تقرر قبلهُ تحوُّل قوى الطبيعة بعضها ألى بعض كالحرارة والنور والكهربائية واعنبارها جميعها من اصل واحد

*

ولما كان القول بمذهب النشوع يستلزم ضرورة القول بمادية الكون لم يكن تقريره من السهل لدى اصحاب المبدإ الحيوي لصعو بة تأبيد التولد الذاتي بالوسائل التي لنا اليوم وقد استمسك علما النظر بهذا المبدإ استمساك الغريق بحبل النجاة . و بلغ التحمس في المناظرة بين الفريقين حدّ حدته بين سنة ١٨٥٩ وهي السنة التي نشر دارون فيها كتابه في اصل الانواع وسنة ١٨٩٠ وهي السنة التي بدأت جلبتهم فيها تحف . وكان جل اعتراضهم ان التولد الذاتي لم يثبت علمياً كأن هذا الاعتراض لا يجوز عليهم كما يجوز على سواهم . فان كان اصحاب النشوة لم يرواحيا نبت من غير حي فهل رأى اصحاب الملق انساناً خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سوائح مع الفرق بان هؤلاء انساناً خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سوائح مع الفرق بان هؤلاء كنافون كل قضايا العلم في التحقيق والاستقراء بخلاف اولئك فانهم في كل قضاياهم متفقون مع العلم الطبيعي . ولو اقتصر اصحاب المنشوء الزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الكلمي فقط لما اشتد النزاع بينهم و بين اصحاب النشوء الزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي الذي الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الأ الاستمساك بالخلق النوعي الذي

يجمل كل نوع من الاحياء موضوع خلق خاص ليفصلوا الانسان بذلك فصلاً ناماً ويجملوه في مقام ممتاز لا في سلم التحول الراقي بل في نوع الخلق نفسه لئلاً يكون وجوده على تلك الصورة نتيجة يترتب عليها مشاركته الذاتية لسائر المخلوقات وهم يريدون ان لا تكون له هذه المشاركة الا في الاعراض فقط تأبيدًا لتعاليمهم من انه الغاية المقصودة بالذات والتي لاجلها خلق كل ما في الكون وهو قول لا يقبله العلم اليوم

على ان هكل وهو من كبار العلماء الطبيعيين اكتشف في قاع البحار جسماً متعضياً يصح ان يكون حلقة الاتصال بين الجاد والحي ودليلاً على التولد الذاتي وقد أطلق عليه اسم المونير وهو عبارة عن ابسط الكريات الحية القائمة بنفسها ومهما يكن من ذلك ومن القول بالباثيبيوس ومن زع آخرين ايضاً بانهم تمكنوا من احداث هذا التولد فحل مسألة النشوء الطبيعي لم يعد متوقفاً على ذلك بعد ما ثبت تحول القوى بعضها الى بعض وتحول المادة بها كذلك وتحول الاحياء نفسها تبعاً لناموس المطابقة كما ان حل مسألة الهيولي لم يعد متوقفاً على رد العناصر كاما الى بسيط واحد. والوقوف عند ذلك بعد ما ثبت كل هذا الارتباط تعنّت اذا جاز لاصحاب المذهب الواحد جاز اكثر لخصومهم

* *

وقد علاهتاف اصحاب المبدأ الحيوي جدًّا لما قام بستور واكتشف سر الاختمار واثبت علمياً انهُ ناشي عن جراثيم اي احياء دنيا لا ترى الاً بالمناظير المعظمة اطلق عليها اسم المكرو بات وأيد قوله بالبرهان اذ منع الاختمار واوقف كل فساد بقتل الجراثيم في الجسم المخنمر وصدها عن النفوذ اليه واكتشف بذلك طريقة التعقيم العلمية واقرَّ مذهب الجراثيم على أساس علمي متين فرعموا ان اكتشاف بستور هذا قد جاء بالضربة القاضية على مذهب القائلين بالتولد الذاتي

على ان لياذ اصحاب المبدإ الحيوي بجراثيم بستور لم يفدهم شيئًا جديدًا لاثبات مبدإهماو لدحض مذهب خصومهم وانما هذا الاكتشاف ابعد حل المسألة اذ اثبت ان

الاحياء الدنيا اجسام تامة التكوين مختلطة التركيب قديمة العهد ليست الاولى في سلم الاحياء وان حل مسألة التولد الذاتي يجب ان يبحث عنه ُ في ١٠ هو ادنىمنها مما قد تسجز عنهُ مناظيرنا المكبرة وقد يكون مونير هكل نفسه ِ من الصور الراقية بالنسبة اليه ِ ولكن جراثيم بستور اذا كانت لم تفدنا شيئًا من هـ ذا القبيل فقد افادت العلم فائدة كبرى اذ كشفت لنا عالماً كبيرًا جدًّا في التاريخ الطبيعي لم يكن معلوماً لنا من قبل واثبتت ان لهذا العالم اتصالاً شديدًا بنا فدرسهُ اذن يفيدنا جدًّا لتعرُّف ما لهُ من المضار وما يحرز من المنافع لتطبيق ذلك على مصالحنا الاجتماعية زراعية كانت او صناعية او طبية . وقد كأن لهذا الاكتشاف شأن عظيم جدًّا خصوصًا في علم الطب اذ اثبت ان الامراض ليست الأً اختمارًا وان سببها جراثيم فقلب كل المذاهب الاجتهادية التي كانت شائعة قبله واقر علم البانولوجية على قرار مكين ونقدمت به صناعة الشفاء لقدماً بيناً بتعرّف طبائع الاحياء الدنيا والوقوف على الوسائل المقاومة لها . وعلى ذلك أكتشف بستور طريقة التلقيح العامية بالمصل الشافي والواقي معًا وهي اعظم أكتشاف في علم الشفاء ختم القرن الماضي به ِ حسناته ِ وفي طليعة ذلك اهميةوثبوتًا مصل الدفثيريا الذي اكتشفهُ للامذتهُ بعدهُ والذي ينقذكل سـنة مئات الالوف من الاطفال من مخالب الموت المحتوم . وإنما قلت طريقة التلقيح العلمية لافصل بينها ويين طريقة التلقيح الواقي التجريبية ألتي أكتشفها اتفاقًا جنر قبل بستور بزمان طويل كما أن لستركان أسبق منه الى القول بالجراثيم واعتبارها سبب التعفن واستعال العلاج المعتم في الجراحة ولكنهُ قال قولهُ هذا بناءً على التجربة لا على العلم الحقيقي فالفضل أنما هو لبستور وحده ُ في اسناد ذلك كله ِ الى علم واسع الأكناف قوي الدَّعَامُم . على ان الفرع الذي استفاد من هــذا الأكتشاف فائدة كبرى هو علم الهيجين اي علم منع الامراض والوقاية منها . ولو كانت نظامات الاجتماع اصلح مما هي اليوم لعرفت كيف تستفيد منه ُ كُلُّ الفائدة المترتبة عليهِ ولمنعت كثيرًا من الامراض التي لا تزال تفتك بالناس حنى اليوم فتكا ذريعاً

وعدا عن ذلك فقد استفاد الطب من هذا الاكتشاف فائدة اخرى علمية

عظيمة سيكون لها شأن عظيم جدًا في المستقبل متى توجهت الافكار اليها وهي ان علم الامراض صار بهذا الاكتشاف فرعاً من التاريخ الطبيعي داخلاً في مذهب النشوء والتحوُّل فلا بدَّ من اطلاق نواميسه عليه فقد كنا بالامس ندرس الامراض بمظاهرها اي اعراضها ونعتمد في مقاومتها على التجربة واما اليوم فقد انفتح امامنا باب واسع لدرسها من حيث اسبابها الحقيقية ايضاً والاعتماد في مقاومتها على العلم ولقد خطونا في ذلك حتى اليوم خطوات واسعة ولكنها ليست شيئاً يذكر بالنسبة الى ما سيفتحه علينا نظرنا فها بهذا الخبل الهادي

* *

وكأن مسألة من اهم مسائل الطب العلمية والعملية حلَّت بذلك او اوشكت ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيرًا وتشغى كثيرًا ولماذا غيرها لايعرض الاَّ مرة في العمر غالبًا وسواها اذا عرض فقلما يفارق حتى الموت. فاذا علمنا انالاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كالاحياء العليا انواع وتباينات وعلمنا كذلك ان صفات الانواع ثابتة او هي بطيئة التغير جدًّا وان التباينات متغيرة كثيرًا لا تثبت زمنًا طويلاً انجلي لنا سر اختلاف سير هذه الامراض . فاذا كانت الامراض الميازمية كما يسمونها تعرض كثيرًا وتشفى كثيرًا فلان اسبابها احياك دنيا من رتبة التباينات المتغيرة كثيرًا القليلة الثبوت . وإذا كانت الامراض النفاطية تشنى وقاما تمود فلان اسبابها الحية من رتبة الانواع الثابتة واذاكان السرطان والتدرن والجذام لا تشفي غالبًا ولا تفارق حتى الموت فلانها ارقى في رتبة النوعية ايضًا فصفاتها اشدُّ ثبوتًا لذلك واذا علمنا انالشفاء من المرض والمناعة عليـه ِ سيان في طبيعتهما مهاكانت اقوال العلماء في تعليلهما ولعلهما نوع من التكافوء والائتلاف سهل علينا ان نفهم لماذا كانت المناعة ضعيفة قصيرة المدة في امراض الرتبة الاولى نابتة طويلة المدة في امراض الرتبة الثانية ممتنعة (او هي غلبة المرض في هذا التنازع بينه ُ و بين الجسم) في امراض الرتبة الثالثة

وعلى هذا العلم نترتب فائدة اخرى عملية لاستكشاف المصل الواقي والشافي معاً نقوي عزائمنا في بمض الامراض وترشدنا الى السبيل الاقوم في البعض الآخر فلا تدعنا نضيع الوقت عبثاً في محاربته من حيث لا تجدي المحاربة نفعاً لعلمنا حينئذ ان نجاحنا انما هو في تحدي الطبيعة نفسها فحيثها لا تنجح هي فالاولى ان لا ننجح نحن فنصرف قوانا عن الممتنع الى سواه مما يكون ممكناً ليكون اهتداؤنا اليه اذا نجحنا طريقة علمية شاملة هي اهم جدًّا من مكتشفات التجربة التي وان افادت كثيرًا احياناً الله أنها لا نفيد فائدة علمية حقيقية للتعويل عليها في العلم

و بناءً على ما نقدم يمكن الجزم اليوم بان استكشاف المصل الشافي والواقي ممكن في جميع الامراض التي تشغى على أسلوب استحضار المصل الدفثيري وارز صعب تعيينهُ في امراض الرتبة الاولى لقصر مدة المناءة فيها بسبب شدة تحولها واختلاط آفاقها ولكن ذلك اذا افقدهُ الفائدة الخاصة فلا يفقدهُ الفائدة العامة فيهما للسبب عينهِ . ويجب ان يكون تمكنًا في الطاعون والهواء الاصفر ايضًا . ولا ينبغي ان يتولانا اليأس من استكشافه في الامراض الاخرى الحادة الحاصة . وهو ليسِ بالممتنع في الزهري وان كان صعبًا لبطُّ سير هذا الداء ولعلهُ ممكن اذا عرف حالاً كيف يستخرج من المريض بعد هجوع اعراضه ِ الثانوية هجوعاً تاماً. واما التدرن والجذام والسرطان فكيف يمكن ذلك فيها على نفس الطريقة المستعملة للوقاية من الامراض الإخرى وشفائها وهي نفسها لا تشغى فكأن ذلك على هذه الصورة ممتنع فيها فلم يكن بدُّ من توجيه النظر الى مقاومتها من سبيل آخر . ومعلوم ان المرض تنازع بين الجسم والاحياء الدنيا المرضية . ومعلوم كذلك ان الامراض تختلف بحسب الاسنان والاحياء المختلفة لاسباب يجب ان تكون في الجسم نفسه ِ فلعل توجيه النظر الى هذه الجهة او الى سواها بيسر لنا استكشاف مصل من جنس اخر يعيد للجسم صفاته ِ المانعة او يكسبهُ هذه الصفات لمقاومة الامراض الني لا تشغى ولجعلهِ امنع أيضًا على الامراض التي تشفى . فالطب العلمي الحقيقي هو هذا لاطب العقاقير وسيكون له ُ _في المستقبل شأن عظيم جدًا الى ان يتيسر للاجتماع ان يعرف بنظاماته كيف يستفيد من حسنات العلم فيسهل للطب غرضه الاول وهو العلاج المنعي لقتل جراثيم الاوراض في مكامنها وصدها عن التعلق بالجسم . — ولا أنكر ما في القول المتقدم من الجسارة ولكنه قول مبني من على تطبيق مذهب النشوء على علم الاوراض بناء على ما يعلم من ثبوت الاحياء في التنازع بحسب رتبتها في النوعية وكأن الواقع يؤيده اليوم

* *

واوَّل من ذكر مذهب بستور في الجراثيم باللغة العربية المقتطف اقدم مجلة عربية علمية بل المجلة العلمية الوحيدة في الشرق حتى اليوم . وذلك حوالي سنة ١٨٧٩ . ولكنهُ ذكره في عرض الكلام على تأبيد مذهب الحيويين وبقض مذهب الماد بين مشايعة للآراء الغالبة في ذلك الحين . كما انه كان اول من نقل الى هذه اللغة ايضاً كلاماً لبعضهم في مذهب دارون في النشوع ولكن لنقضه على اسلوب يوافق اصحاب مذهب الحلق . ومع ذلك فلم يسلم من الانتقاد خصوصاً من اصحاب المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب العلمية الجديدة فقط . فلم يراعوا معه العمل بالمثل القائل « ناقل الكفر ليس بكافر » بل اعتبروه شريكاً بالتضامن حتى كانت كل حياته الاولى جهاداً عنيفاً الجاً ه الى الهجرة اخيرًا الى مصر

والحق يقال ان الوسط الذي كن المقتطف مقياً فيه كان يجعل مركزه محفوفا بالمصاعب على انه في المسائل العلمية الهامة لم يسلك مسلك التشيع الأعمى ولم يوصد في وجه الباحثين حتى اشدهم مباينة لآرائه باب الانتقاد ونشر الاراء الجديدة بحرية تامة فكان له بذلك الفضل الاول في اعداد الافكار في الشرق لقبول زرع العلم على الاطلاق . وما كان اشتداده احياناً في مقاومة آراء خصومه الا فضلا له ايضاً جعل هذا الاعداد انم بحمل العقول على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المغلق الى التفكير والبحث قبل التسليم . وله علي قضل خصوصي ايضاً لا اريد ان ادع هذه الفرصة تمر من غير ان اسديه شكري الحاص عليه فقد حمل عني حكثيراً من مطاعن الطاعنين بسبب مباحثي ولو لم يكن نصيري فيها . وكثيراً ما كانوا يتناسونني و يحسكون به وحده وهو منتهى الفضل له أ

ولما كانت الحقيقة لا نتجزأ فاما هنا واما هناك وكانت مباحث الطبيعيين اقرّت مذهب المادبين في فلسفة الكور على قرار علمي مكين اقلّ ما فيه انه يثبت مبدأ التوحيد الطبيعي في المواد والقوى رأيت ان اخوض غمار هذا البحث من وجهه العلمي البحت غير حافل بالمصاعب التي ستعترضني في هذا السبيل وان انحعه بتلك الصراحة الجازرة التي لم يكن قد ألفها الجمهور بيننا منكباعن خطة الذين يرون ان الحكمة انما هي في المصاداة لعلي ازحزح الافكار عن مألوفها لعلمي ان تحريك الافكار لا يكون غالبًا الأيشل هذه المصادرة العنيفة لما يحدث ذلك فيها من الرجة القاسرة لتسهيل انتقال الانسان في العمران من حال الى حال . وما حاله التي هو فيها عنوان السعادة وما كانت في الماضى عما يؤسف عليه

فبادرت المقتطف حينئذ بكلام وجيز انتقد عليه انحيازه الى مبدأ الحيوبين واعتباره مذهب بستور خصوصاً مؤيدًا لهم نافياً للقول بالتولد الذاتي وهو لا يؤيد قولاً ولا ينفي آخركا لقدم . وكأني جهلت مركزه أو تجاهلته فتمت كلامي بتوجيه الحطاب الى منشئه قائلاً « ومثلكم لا يسامح على ذلك وانتم بجانب كعبة العلم » وقد ردّ المقتطف علي بمقال عنوانه « الحياة حيرة العلماء » وختمه بهذا القول السديد الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نجن بجانبها مقعدنا لما استصوبت الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نجن بجانبها مقعدنا لما استصوبت اللاً آيتنا »

ولما كان الغرض من كل ذلك طرق مذهب الماديين من وجهه العلمي نشرت مقالاً اردُّ فيه على المقتطف تحت غنوان « الحيرة علة البحث » ثم اردفته بمقال آخر عنوانه الحس وانواعه المختلفة » بنيته على قول كاود برنار « الحس تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » واستطردت منه الى هذا القول الذي كان غرضي من كلامي السابق لتوجيه النظر اليه لاول مرة في اللغة العربية البحث فيه على وجه علمي فلسفي وهو : « واذا نظرنا الى الحس من حيث كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر كافي قول كلود برنار فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها نتا ثر حال كونها مؤثرة وتنفعل حال

كُونَهَا فَاعَلَةً . فَيكُونَ حَسَّ الاجَسَّامُ الاليَّةُ مُرتبطًا ارتباطُ الجُزِّ بِالكُلِّ بِتلكُ القوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها و بالقلب كمر بع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيهِ واعمِّ انواعهِ » اه

وقصدت بهذا القول ان ابين ان القوى الحيوية والقوى الطبيعية واحدة مرف مصدر واحد . ترجع بعضها الى بعض وتتحوَّل بعضها عن بعض . وما خاب ظني في ما يكون لهذا القول من التأثير فقد جرَّ الى مناقشات اظهر بعضهم فيها استغرابه لله ما المادة هذا وكأنه نظر الى التعريف اللغوي فقال لي «انا اشعل هذه السيكارة فهل هي تحس » وحمل عليه غيره حملة شعوا انتصاراً للمبدأ الحيوي ونفياً لما يترتب عليه من التولد الذاتي واهم هذه المناقشات مدرج في المقتعف في ذلك الحين

وغرضي من طرق هذا البحث على هذه الصورة انماكان لاقرار الفلسفة المادية على اساس علمي متين لازالة الوهم العالق باذهان كثيرين في تلك الايام من انها فلسفة يرمي اصحابها بها الى اغراض سافلة و يحاول خصومها تمكينه في اذهان العامة لتنفيرهم منها وهي خطة دنيئة في العلم وهي اليوم فوق ذلك خطة خرق لان حباها قصير. فالفلسفة المادية اليوم تختلف كثيرًا عن فلسفة الماديين القديمة في انها كانت كفلسفة اصحاب ما فوق الطبيعة نظرية بحتة واما اليوم فهي فلسفة قائمة على مبادى علمية ثابتة تكاد تكون قضاياها كالفضايا الرياضية نفسها

وما عنيت بتقرير هذه الحقيقة اولاً الله فنكار له أن اذلا يخفى ان هذا المذهب دارون في النشوع والتحوُّل الى اقصاه باعداد الافكار له أن اذلا يخفى ان هذا المذهب كان لذلك العهد لا يجسر احد بيننا ان يتكلم عنه الله في معرض النفي . وقد جاء ذكره مرَّة عرضاً في خطاب للدكتور لويس احد اساتذة المدرسة الكلية السورية فهاج الخواطر هناك عليه حتى اضطرَّ الى الاستعفاء . وما ذكرت ذلك هنا الله لابين مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك العهد .—

وأما اليوم فلم يعد مستنكراً الى هذا الحد بل صار يعلم في اكثر المدارس الحرة. واول مدرسة ذكر فيها بالتصويب مدرسة ليون الفرنساوية الطبية وذلك يف سنة المدرسة ذكر فيها بالتصويب مدرسة ليون الفرنساوية الطبية وذلك يف سنة المدرسة في خطاب لاحد اساتذتها المدعو تستو عنوانه الانسان في نظر المشريح وقد حوّله كثيرون اليوم الى غرضهم كما طبقوا كلام غليلي في الارض على غرضهم بعد ان قاموا عليه وكما تحوّلت انا الى ان اكون من الغلاة فيه بعد ان أنكرته وتأففت من ذكره وأل ما سمعت به

ففي سنة ١٨٧١ — وكنت ادرس الطب " _في المدرسة الكلية السورية سمعت — ولا أذكر كيف سمعت — انه ُ قام رجل يدعي اناصل الانسان من القرد . فلم اتحرَّ حقيقة هذا القول ولم يكن في تعليم المدرسة ما يحملني على التبصر فيه ِ . وغاية ما أذكر اني لم اسمع به ِ حتى اظهرت اشمئزازي منه ُ ومن قائله ِ الذي اعتبرته ُ حينتذ دعيًّا ما خَالفُ الا لَيْمرف.ولا عجب فان ألكيفية التي ذكر لي فيها والتي يذكره بهادا مما خصومه من أن القرد أصل الانسان لا يمكن أن تحدث في سامعها لاوّل مرة وهو متشرّب بالاعتقادات المخالفة الأ نفورًا ولو انَّ في نوع الانسان من هو احطُّ من القرد بكثير . وهو سلاحٌ يفتريه ِ خصوم هذا المذهب لتحقيره ِ . والأَ فمذهب دارون لا يقول أن القرد أصل الانسان وأن ألحار أصل الفرس بل أن الانسان والقرد والفرس وسائر الاحياء في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعة وبمجرد قواها وقد تغيرت تبعًا لناموس المطابقة حتى بلغت مبلغها الآن بالانتخاب الطبيعي ثم مرَّت الشهور ولا اذكر اني عرفت عن هذا المذهب شيئًا جديدًا حتى نسيته . ومن الغريب أني بعد ذلك بزمان عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي المدرسي النهائي « اختلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والغذاء والتربية » وقد جئت فيه بكثير مما يؤيد هذا المذهب وانا لا اقصد فكنت كالذي يقول النثر وهو لايدري

ولكن الذي لم اكن اقصدهُ في ذلك الحين لم يلبث ان صار موقف افكاري

وموضوع حديثي وغرضي في كل كتاباتي بعد مبارحتي المدرسة ورحلتي الى اوربا واطلاعي على هذا المذهب في مؤلفات اصحابه . ولم اجد حينئذ ادنى صعوبة في تطبيقه على اقصى ما برمي اليه قبل ان اطلع على مؤلفات الفلاة فيه كهكل و بخنر لان علوم المقابلة في الطب تساعد كثيرًا على ذلك . كما انه هو نفسه لم يجد ادنى صعوبة في امتلاكي لان تربيتي المدرسية لم تسمني بطابعها فان اعتلال صحتي في حداثتي لم يسمح ليبان اكون من متخرجي المدارس في ما خلا الطب ولم اقرأ شيئًا من العلوم الكالية التي يقولون انها توسع العقل وهي في اعتقادي تضيقه فكأن ذلك حفظ في استقلال افكاري . وما ذكرت ذلك هنا الالأؤيد ما قلته في ما تقدم من سوء تأثير التربية المدرسية كما لا تزال حتى الآن في تقييد العقول فيشب التلميذ فيها ويخرج منها فاقداً كل استقلال في افكاره وخصوصاً كل تسامح وناهيك بما يترتب على ذلك في الحياة الاجتماعية من الشرور

* *

ولقد بلغ مني الاقتناع بصحة هذا المذهب اني صرت اعتبر مبادئه اوليات لا يجوز ان تخفي على ابسط متعلم واقل مفكر فاذا لم يصر حبها فلعدم جسارة او لمصلحة . وفاتني ان هناك اسباباً اخرى اهم لم اننبه لها حتى انتبهت الى تطبيق هذا المذهب على الفلسفة العقلية نفسها فانجلي لي سر كل هذه المناقضات في المقول الختلفة اذ اتضح لي ان علم البسيكولوجية اي علم العقل او النفس فرع من علم الفزيولوجية اي علم منافع الاعضاء فيجب النظر في العقل كالنظر في وظائف الاعضاء باعتبار انه عمل مادي أ. فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس النشوء والتحول ويؤثر فيها يؤثر في العقل نفسه الذي هو ليس الا فعلاً من افعال الدماغ . فاذا كان للاقليم وسائر نواميس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكيف الاعضاء الحية واثر لا يمحى الا في الاجيال المتطاولة اذا تغيرت الاحوال فللتربية والتعليم والعادات وكل ما يؤثر في الاخلاق أثر في العقول ايضاً لا يزول الا بمثل تلك الصهوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الا باع من الاجداد ثم يعود و يظهر في الصهوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الا باع من الاجداد ثم يعود و يظهر في

الاحفاد لرسوخ ذلك في الطبائع وشدة تكيفها به . وعليه ناموس الرجعة عندهم و يراد به الارتداد الى الاصل وهي حقيقة عرفها العامة قبل ان يقررها العلما بقولهم « الاصل يحن أن ولهذا كانت اعمال العقل كثيرة التناقض شديدة التغاير مملوءة بالمفارقات فترى الرجل الذكي الفؤاد والعالم المتضلع طرو با بسخافة نفوراً من حقيقة . فاذا نظرت الى كل ذلك من خلال مذهب النشوء والتحول تبدّت لك الحقيقة الناصعة وسهل عليك حل هذا الاشكال . فاجأني بعضهم مرة بقوله « انك لمصيبة على الناس لمغايرتهم في افكارهم » فاجبته بقولي « اذا جازت الشكوى منهن منا اولى بالشفقة انتم الذين مصيبت بم متعددة »

واذا كنت كتبت ما يغاير عجرى الافكار غالبًا او حددت الانتقاد احيانًا فليس لاني كنت اطمع بان ارد الناس الي في هذا الزمن القصير وانا لا اجهل ما يحول دور ذلك من الصعو بات بل لاني قصدت مباغتة الافكار الفتها الى غير مألوفها. وان كنت لا اجهل ان القاء الحجر في المستنقعات الراكدة لا يقلق الضفادع المطمئنة الا رثيا ينقضي حذرها فتعود الى نقيقها الا آني لا اجهل ايضاً فعل الحير المخمر. فان اقل ما يعلق بالعقول حينئذ من اثر الافكار المحالفة ينمو فيها غالبًا بسرعة الاختار نفسه خصوصاً اذا صادف استعداداً في النفوس كامناً فيها لكثرة البواعث الضاغطة عليه فيكون مثل هذا التنبيه له بمثابة الشرارة في اثارة كامن القوى المتجمعة . ولعل الناظر الى ما يين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الا الاعتراف بصحة هذا القول يين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الا الاعتراف بصحة هذا القول

وأي لا انسى ما عرض لي في اول نشأتي وكنت قد تقلبت على مقالب التردد في الاديان من اليقين الى الشك فالنفي . ولكني بقيت مستمسكاً بعلة العلل كما يقولون فبينا كنت ذات يوم اشرح وافصـّل وابسط واعلل ولسان حالي يقول

ليس يدري مقاصد الله عبد ان لله في الخليقة سرّا خاضت الناس حفي الخليقة سرّا خاضت الناس حفي الخليقة ادرى واذا بصوت كالهامس في الاذن صوّب اليّ هذا السؤال قائلاً : ما هي علة علاك

واين هي ? ولا شك انها قوة . ولكن هل تعرف قوة بلا مادة ؛ ولا شك انها خارج المادة . ولكن كيف تفعل في المادة وهي منفصلة عنها ؛ وان كانت متصلة بها فكيف تكون هي سواها ? ثم سكت ولم يزد على ذلك شيئًا .

ولاً تسألني عن فعل هذه المصادرة بي حينئذ . فقد كان مثله بك الآن . فعلاني الاحمرار ثم الاصفرار وجحظت عيناي من حجاجبهما على غورهما وجمعت قوة جناني واطلقت ذرابة لساني . وهي اول مرة علمت بها اني من الفلاسفة السفسطائيين او من العلماء اللاهوتبين . ثم وقفت بي حركة الدماغ فأ رنج علي وسكت وانقلبت راجعاً ولكني — ولا ازيدك علماً كما يقال — غير راض وحانق شيئاً قليلاً ايضاً . وكأن هذا القول كان كجرثومة الاختمار فاخد يختمر بي وانا مشغول عنه بسواه وعن تعاظم فامتكني وصار شاغلي في تأملاتي وغرضي في مباحثي . فنظرت الى العال من جهة القسط في الحلق فاذا به كما في قولي

فانظره ُ في شجر وانظره ُ في حجر وانظره ُ في ألله على حد قولي ثم نظرت اليه من الجهة الاجتماعية فوجدته والتعاليم المبنية عليه على حد قولي عبدنا به رباً مثيبًا معاقبًا ويقضي ولا رد ويقضي كما يشا رجوناه و رحمانًا اردناه عادلاً قصدناه جبارًا كملك اذا عتا دعونا اليه الناس بالمين والدها دعوناهم بالنار والسيف في التملى حتى صار الانسان ينظر الى الانسان كأنه عدو الانسان . وحتى صار يعتبر ان وطنه الحقيقي ليس في هذا المكان فالاهتمام بالحياة الدنيا لايفيد فانصرف عن البحث في الحقائق الى الهيام في الاوهام

ثم نظرت الى العلم الطبيعي من هذه الجهات كلها فوجدت انه ولاه كلا انصرف الانسان عن ذلك المقام الى هذا المقام وعرف من الحقائق واكتشف من الاسرار واخترع من المصنوعات ما تعجز عنه مدّعيات معجزات كل الاديان او تصورات الاحلام . وكل ذلك ليس شيئًا يذكر لدى غاية هذا العلم الاجتماعية الحقيقية . وهي اعتبار الانسان في كل مكان اخا الانسان مما يدعو الى تصافح الامم من فوق حدود الاوطان . بل تجلت لي تلك الغاية الكبرى المنتظرة من هذا العلم الذي هو دين البشرية الحق والتي لا تتيسم في أي تعليم آخر . ألا وهي التسام او المتساهل الداعي الى التعاون الحقيقي الضروري للعمران والمبني على معرفة الحق والواجب لا على الرفق والاحسان

* *

واي شي ألذ بل افيد من معرفة تحول المادة وتحول قواها فيها ومعرفة انهما شيء واحد لا تهدأ له حركة : الفة في الجماد وانتخاب في النبات وادراك في الحيوان وارادة في الانسان على اختلاط في آفاقها سمها ما شئت: حياة او حرارة او كهربائية او نورًا او حركة او جاذبية او شوقًا او حبًا فهي هي واحدة في الجوهم وان اختلفت في المظهر منتقلة في جسم الكون متغيرة فيه لحفظ الكل كما تتغير مم اكرها في جسم الجماد وفي جسم الحي تحلي قولي

ولولاه ما كان الوجود كما ترى وهاديه يفي افعاله كيفا نحيا هوالنج قد اسرى هوالصبح والدجى وما نحن الآفيه من صور الفنا هو العود للاولى هو البعث للألى اليم وغير الكل ليس له البقا

هو ألحبُّ أكسير الوجود بلا مرا فكل الذي تلقاهُ في الكون سرهُ هو الحيِّ مولودًا هو الميت عائدًا هو الكل في كلِّ معيدًا ومبديًا وليس فناء ما تراهُ وانما قضوا فجينا وانقضينا بعودنا

* *

وما رسخت بيمادية الكون حتى بدت ليمزية فلسفة النشوء والتحول العلمية المبنية

على مبدإ التوحيد الطبيعي على كل المذاهب الاخرى النظرية المبنية على مبدإ التثنية القاضي بفصل المادة فصلاً جوهريًا عن القوى المدبرة لها تبعًا لغاية سابقة في علمها . فالكون حسب هذا الاخير خلق اختياري وكل شي فيه مخلوق خلقاً خاصاً تبعاً لغاية مقررة في مشيئة القوة الخالقة . فعلمنا لا غاية له حينئد الا ان يطبق حوادث المخلوقات على غاية هذه المشيئة نفسها لا تدوين الواقع والبحث من اسبابه الطبيعية . فاذا ترآى لنا شيء عبث من مثل الاعضاء الاثرية غير اللازمة ولا النافعة في الاحياء وقفنا في تعليله عند حد الاقرار بالعجز عن ادراك مرامي هذه المشيئة التي لا يدرك كنهها واكتفيناً بهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه فقيدنا العلم بقيود التوكل هكذا وجعلناه عقياً

بينا أن القول بالنشوء الاضطراري على مبدأ التوحيد الطبيعي يحملنا على حث مطايا البحث والتنقيب بالاعتماد على النفس فينفسح امامنا للعلم مجال لا يقف عند حد . وناهيك بما يترتب على ذلك من النتائج العظيمة في العلم والفوائد الجليلة في العمل . والبرهان الحسي على هذا الفرق واضح من مقابلة الانسان في حالتيه من ذلك لا في علومه فقط بل في كل ما يتوقف عليها من احواله الاجتماعية ايضاً كما تقدم

فالموصّد في الطبيعة لا يسلم بشي عنريب عنها فاعل فيها او مفعول عنها بل يعتبر ان كل الحوادث التي تحدث فيها منها وبها واليها متحولة بعضها عن بعض وراجعة بعضها الى بعض لا تستقر على حال ولا تثبت على صورة والبقاء غير متوفر فيها الأ للكل. وهذا المبدإ ينفي القول بالقوى المجردة والارواح المستقلة التي تعمد في جهلنا اليها لتفسير كلما يبدو لنا غامضاً و بردنا الى البحث عن اسباب هذا الغامض في الطبيعة نفسها.

* *

ولقد كان كل شيء غامضًا على الانسان في اول الامر وكان ينحو في تعليله منحى القول بالقوى الهجردة فاخذ يتعرفه شيئًا فشيئًا حستى تبين كثيرًا من هذا الغامض وردّه الى قوى الطبيعة. ومن هذه المباحث الغامضة التي لا يزال كثيرون

يعتقدون روحانيتها حتى اليوم ظواهر بعض الامراض العصبية كالصرع والهستيريا التي تجعل الانسان يأتي اعمالاً غريبة لا يستطيعها الانسان في حال الصحة فينبي المور خارقة العادة . فطالما اعتبروها حالات ناشئة عن ارواح نجسة فعالجوها بانواع التعذيب لطردها من الاجسام الحالة فيها فار تعذر عليهم ذلك — وكثيرًا ما يتعذر احرقوا المصابين بها غير مشفقين عليهم

ومنها ايضاً الانفعال الغريب الذي يكون في البعض فيشعرون بما لا يشعر به سواهم مما هو غير مألوف فيحملونه على فعل الارواح. ومن الاسف ان كثيرين من العلماء الذين لم يستطيعوا التخلص من مفعول تربية الاوهام التي نشأوا فيها في صغرهم ساعدوا العامة على تمكين هذا الوهم فيهم. وكثيرون منهم لا يزالون حتى اليوم يشتغلون بفن مناجاة الارواح لخاطبة ارواح الموتى و يتخبطون فيه على غير هدى مخدوعين المشعوذين تارة وواهمين في انفسهم اخرى

ولقد ازاح الطبهذا الوهم عن المصابين بالا مراض العصبية ونجاهم من معاملة رجال الدبن الشرسة ورفق بهم وشفى كثيرين منهم وعزَّى آخرين. ولقد مهد العلم الطبيعي السبيل لتفهُّم الخوارق الاخرى التي يترآى أنها فوق طور العلم الحقيقي كقراءة الافكار ومطلق الشعور عن بعد حتى قرع الاوهام ومناجاة الاحلام التي يطلقون عليها اسم مناجاة الارواح. واول ما كتبت في هذا الموضوع رادًّا مفعول القوى الروحانية المزعومة فيه الى الاسباب الطبيعية كان في سنة ١٨٧٦ على ائر حادث من هذا القبيل اقام الجرائد في انكلترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة في انكلترا واقعدها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة على الميل المتأصل في البشر بالوراثة والتربية الى سرعة الاندفاع مع هذا التيار لاقل على المين يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً. ومن السهل تفسير الغريب عائرب منه لديهم حينئد كأنه لا يجوز لهم ان يقرروه وان يضعوا وراء تعليله الطبيعي علامة الاستفام .وكنت يومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١) ولقد علامة الاستفام .وكنت يومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١) ولقد

⁽١) وقد نشر ذلك في جريدة الكور به دوريان التي تطبع في الاستانة بتاريخ ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٧٦

خطونا من ذلك اليوم الى اليوم خطوة واسعة في العلوم الطبيعية جعلت فهم ذلك علينا أيسر كذلك

*

والتوحيد في الطبيعة ينحو بنا نحوًا آخر لا تقدَّر الغاية الني قد يبلغ اليها ولا يجوز الجزم بالوقوف فيها عند حدّ . ولقد بدأ لنا اليوم كثير من هذه الاسرار التي لم يحلم آباوَ نا بها والتي لو رأوها لعدوها من الخوارق. وذلك بناءٌ على ناموس التحوُّل الذي لا يقتصر على الاحياء فقط بل يشمل الطبيعة كلها.حتى لم يعد يجوز الاعنقاد بشي ْ مابت فها لا العناصر ولا الجواهر الفردة نفسها . وحتى صارت اشعبة رنتجن وخصائص الراديوم غير خاصة بنوع من مظاهر المادة بل هي عامة على اصناف المادَّة كاما اذاً توفرت لها الشرائط الني تنبه فيها هذه الخواص وسواها نما لا نعلمه ُ حتى الآن. ولقدُّ نظر بعضهم الى هذه ألخصائص كأنها قوى جديدة غير القوى المعروفة. ولا يصح ذلك الاَّ اذا صحَّ اعنبار القوى المعروفة كالحرارةوالنور والكهر بائية قوى ممتازة منفصلة بعضهاعن بعضلاً في المظهر بل في الجوهر أيضاً. ولكننا اذا اعلبرناها قوى متحوَّلة وعرفنا ان في الامكان ردَّها بعضها الى بعض فمثل هذا الفصل في القوى الاخرى كأشعة رنتجن واشعة الراديوم والاشعة الكياوية وسواها ثما هو معروف ومما لم يعرف حتى الآن لا مجوز. ولا مجوز اعنبار هذه القوى الجديدة الأُّ من قبيل تحوُّل المادة وقواها كما في تلك . كما انه لا يجوز بناءً على ناموس تلازم المادَّة والقوَّة اعنبار هذين المظهرين اي المادة والقوَّة شيئين ممتازين في الجوهر يثبتان ناموس التثنية في الطبيعة. ولقد أشرت الى هذه الوحدة واطلاق مذهب التحوُّل على الطبيعة الصامتة نفسها في مقالة نشرتها في جريدة البصير في اول عهد صدروها منذ نحو اربع عشرة سنة حيث قلت في ردّ القوى كلها الى الحركة والمادَّة الى الهيولى بعد ارْ اشرت الى تلازمهما ما نصه. « والهيولي فرضُ لبسيط المادَّة والحركة حقيقة ثابتة فالحركة اصل الكل » الت

* *

وهذه النظريَّة الاستقرائيَّة قد خطا العلم فيها من ١١٠؛ المه الى اليوم

جعلتها من المسائل العلمية البحتة لا من المسائل الاستقرائية الفلسفية فقط. كما نقل مذهب النشوء والارتقاء القول بتحول الاحياء من مدار النظر للامرك وجفروا ستنيلير الى مدار التحتيق العلمي لدارون

وانجه نظر العلماء الى هذه المسألة على اسلوب اقرب الى العلم منه الى الفلسفة في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن وقد ذهب غوستاف لبور في مؤلف له سهاه « نشوء المادة » الى نفي ثبوت الجوهم الفرد ثبوتا مطلقاً اذ اعلبره مخزناً لقوى هائلة او هو متجمد قوى وانطلاقها تبديد لماد يَّته و فهب الى ان المادة بناء على ذلك تتلاشى خلافاً للمقرَّر في العلم من ان المادة لا نتلاشى . والحقيقة انها لتلاشى في القوة التي نتحول المها

وهذا القول خطير اليوم. وهو في مبدئه ليس بدعة في العلم اذ يطلق مذهب النشوء في الاحياء على الطبيعة كلها وعلى المادة نفسها اذ يجعلها كالاحياء تنشأ وتنمو وتموت مثلها. وينفي الفصل بين المواد القابلة الوزن والمواد غير القابلة الوزن اذ يجعلها تنشا كلها من مبدإ واحد هو الاثير الفرضي المسلم به في العلم اليوم تسليماً مطلقاً (١) ولكن ذلك لا يجعل قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً. وان كان قوله مي في نشوء في المحمل قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً. وان كان قوله في في في المحمل قوله في المادة وخلق القوى صحيحاً. وان كان قوله في المحمد في المحم

⁽¹⁾ اكثر الطواهر الطبيعية كالنور والمحرارة والكهربائية الاشماعية الح يعتبر مقرَّها في الايثير · والمجادية الني بتوقد عليها نظام الكون وسير الكواكب يظهر انها مظهر من مظاهره · وكل الايجاث النظرية لمحرقة تكوين المجواهر الفردة متنقة على التسليم بان الاثير مصدرها · وهو ان كان فرضا مزعوما الاَّ ان انقول به يظهر للبهض انه اثبت من القول بالمادة ننسها · وكان الاضطرار اليه شديدًا بما ارادوا ثعليل انتشار الفوى · ثم اعتبركانه ثابت بالاهمان لما اثبت (فرزئل) ان النور ينتشر بتموجات شبهة بالتموجات التي تحدث عند سقوط حجر في الما ع · واكد ذلك بها ومتو تموَّجات انور واعادة الظلمة ينسليط مقعر موحة نور على محدب موجة اخرى و ولماكان انتشار النور مجدث بالنموجات كان لا بد لهذه التموجات من شي تم فيه في في خالف على هذا الذي اسم الاثير

وقد زادت أهمية الاثيرجدًا لما تقدمت العلوم الطبيعية لتعذر تعليل اكثر الظواعر بدوني · فلولاه لما كان النقل ولا النور · ولا الكهربائية ولا انحرارة ولا شيء مما نعرفة · ولكان العالم صامئا مينا او كان محالة لا يمكننا ان نتصورها · ولو امكن بنا فمرفق من زجاج ونزع الاثير منها بالكلية لما امكن العمرارة والنور ان ينفذا اليها ولمبنيت في ظلمني دامسة والراجيج ان امجاذبية تجسر منعولها على الاشباء التي ضمنها فلا بيني لها حينئذ وزن او نقل اه · (من كناب تحوّل المادة لغوستاف لبون)

الجوهم الفرد واعتباره مخزن قوى متجمدة وتلاشي المادة في قواها تلاشياً بالتحول ذا نتائج لا نقد و فائدتها في العلم اليوم بتوجيه النظر الى مثل هذا المبحث الخطير. وسواغ نشأ الجوهم الفرد من الاثير او تلاشى وتلاشت المادة معه في هذا الاثير نفسه فالاثير نفسه باق لم يتلاش ويكون الجوهم الفرد حينئذ للماد الكريات الحية الاحياء ويكون الاثير نفسه حينئذ للجوهم الفرد كالبروتو بلاسما للكريات الحية . وسواغ سمينا جوهم الكون الاصلي اثيرًا او هيولى والقوى المتحولة عنه قوة او حركة فالمنى واحد وما هو الا اختلاف الفاظ فقط والمهم تحول هذا الجوهم وانحصاره في واحد هو القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولى الني هي فرض القوة او الحركة التي هي فرض للسمطيع الجوهم الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بتلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي ينتظر ليستطيع الجوهم الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بتلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي ينتظر من العلم ان يعرف عنها اشياء اعظم جدًا ايضا (١)

وليس في هذا القول شيء من المبالغة . خذ مثلاً الكهر بائية التي ليست الأمظهرًا من مظاهر تلك القوة العامة المنتشرة في الكون والمكونة له . فلقد كانت معلوماتنا ببا في اول الامر لبست اكثر من معلوماتنا بخصائص الراديوم المعلومة لنا اليوم والمعترف اليوم انها موجودة في جميع المواد قاطبة . فاين معلوماتنا الكهر بائية منذ نصف قرن من معلوماتنا بها الآن . اذكر أني القيت في سنة ١٨٧٠ خطابًا في

⁽۱) صور المادة ليست سوى النوازن في الاثير والهوى المعروفة ليس طهورها لنا الافقد هـ ذا النوازن فكأ ف الاثير عبارة عن القوة المجمركة والمادة عبارة عن توازن في هذه الفوة بهض الشيم وهذا ينهم منة كيف يكون محول المادة اذا فقدت هذا النوازن بظهور القوى المعروفة كالنور والحرارة والكهريائية الح التي هي محمولات عنها والتي توازنها بواف المادة الغاينة بهض النبوت ولا تثبت هذه القوى ثبوتا برينا المادة كانها لم ننفير او تغيرت تغيرًا غير محسوس مع انطلاق قوى عظيمة منها عند عروض افل شيم ينقدها توازنها النسبي الأ أذا تجمعت هذه القوى تجمعًا عظيماً في القوة الام الصادرة عنها ولا تتجمع المنوف المنون البت في المحمد المائل الأ أذا كانت حركة وحركنها لولبية على نفسها ولذلك كان هذا النوازن البت في المجمواهر الفردة العربية في الأثير نفسه والغائدة الاولى المحمد على مخرما عزنا عظيماً لقوى لا تحد وهذا الخصلة من ذلك هو عظم الممافع التي تناً تى لنا من معرفة طرق استخراج هذه القوى من مكامنها واستخدامها المختمة عاله كن بها من التغلب على ما ببدو لنا من الصعوبات المعتبرة انها في حكم المستحيل اليوم

الكهربائية وكأني اشرت فيه ِ الى ما يتوقع منها اذ ختمته ُ بهذين البيتين :

القد نظر الانسان في البرق معجز ًا فأخضعه لل اجال به طرفا فذا المارد الحكي عنه بما مضى وهذا بساط الريح والقبع الاخنى وما قلت فولي هذا عن تخيل شاعر بل عن توقّع شاعر . وكم ارتقت الكهر بائية من ذلك العهد الى اليوم (٢) ومن يدري ماذا يكون مستقبل القوى الجديدة التي لا نعرف عنها الآن الآ القليل جدًّا متى عرفنا طرق ابرازها من مكامنها واستخدامها في مصالحنا مع علمنا الاكيد انها ليست الآ متحو لات قوى كسائر القوى المعروفة . ولا يتأتى ذلك الأ من وراء البحث فيها باعتبارها انها قوى طبيعية خاضعة لناموس واحد عام لا قوى خارقة الطبيعة لا تقع تحت ضابط . لا من وراء اضاعة الوقت سدى بالتفسير والتأويل لاثبات اسرار التنزيل . ولو اكتفينا بذلك لما طار ريط ولا تكلم مركوني ولا ابدع ادبصون واستولوا على السماء والهواء والارض

ولااستوى المر⁴ عن محدودب قصفت يد المظالم منهُ الصلب ان قاما ولا يستوي المر⁴ الا اذا طُمست يد العلم ما خطتهُ يد الجهل ولم يعد لهُ اثر في

⁽۱) لقد عظم جدًا متمام الكهربائية في هذه السنين الآخيرة . فهي قاعدة كل التفاعلات الكياوية التي تندو الماكل يوم آكثر فاكثرانها نفاعلات كهربائية فهي اليوم تعتبر قوة عامة ترجع اليها صائر المقوى ومن المقرر ان النور هو احد مظاهرها . ومن الغريب الحجيب ان مثل هذه القوة التي لهاكل هذا أذ سنار وكل هذه الاهبية بثبت مجهولة آلاقا من السنين . وهذا من اعظم الشواهد في تاريخ العلم على انه ود يكن ان نكون محاطين بقوى عظيمة جدًا من غير ان تشمر بها وهو كذلك من الاداة التي لا يستهان مها في انجواهر المفردة من افوة الهائلة الكامنة ومن اوصحها ابضًا على نجول هده انجواهر المادية التي التيمان المبرا في المجواهر المفردة المها

واندكان بصعب علينا توليد الكهربائية في اول الامر جدًّا وكذا ننظر البها كحادث نادر كذلك واما البوم فصرما نجدها في كل شيء ونعلم ان اقل تصادم بين الاجسام المنباينة بولدها والعسير علينا البدم ايس توليدها مل كيف نمنع نوليدها في كل حادث يعرض فسقوط نقطة ما او تبغر جسم بجرارة السر أو احاله سلك بالمنار وكل تعامل آخر يعدر طبيعة جسم ما هو ينبوع كهربائية وهي موجودة في الهداء المجوي وقلما تكون قونها فيه أن مال النفور سر ١٠٠ فولطاً وتبلغ ١٠٠٠ عند محمول اقل ضباب من ١٥٠ فولطاً عند سقوط افل المناب المنابعة المنابعة الوادر المنابعة المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المناب تحوّل المادة الموسناف لمود)

المدارس. بل صارت المدارس للفنون والصناعات والعلوم الصحيحة والطبيعية فقط. وفي مقدمتها مذهب التحوُّل الذي يوقفك على الصلة بين العوالم ويسهل عليك فهم نحوُّلانها. ويمكّنك من العلم بما تحويه من القوى الهائلة لاستخراجها من مكامنها. ويعرّفك مقام الانسان الحقيقي في الطبيعة فيصرف المر حيننذ كل جهده البحث في ما هو امامه ولا ينصرف عنه الى ما لا يجديه نفعاً ويحول دون ارتقائه في الحياة الدنيا. وبذلك يبين لك مزية فلسفة مذهب النشو والارتقاء التي هي غرض هذا الكتاب على سائر المذاهب التي تقدّمته كما تراه مبسوطاً بالتفصيل في ما يأتي

شبلي شميل

مصر في ٣٠ نوفمبر سنة ١٩٠٩





nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



1. 1. 1. 1



﴿ شرح بخنر على مذهب دارون ﴾

المفالة الاولى

قهرست: الاحياء الاولى والبالتولوجية أي علم الاحافير ... مذهب النكبات الجيولوجيه وتعرار الحلق ... مدة بقاء هذا المذهب وانتقاضه ... نشوء الاحياء الراقية نشوء افاتياً ... آراء ليل في ذلك ... شرل دارون وكتابه في انتخاب الانواع الطبيعي في تنازع البقاء ... سابقو دارون ومعاصروه : لامرك وجفروا سنتيلير وغاثي واوكن وليل وفوريس وكتاب آثار الحلق وهكسلي وهوكر الخ مذهب دارون واقسامه: اولا "ننازع البقاء . ثانيا التنوع او تكون التنوعات وتنير الانواع . ثانيا التنوع على مدى الاطوار الجيولوجية الكبرى ... توصل دارون الى مذهبه من درس تأثير التربية الصناعية في تغيير الحيوانات والنباتات الاهلية ... أمثلة للتغيير الصناعي والطبيعي المقصود وغير المقصود ونسبة هـــذا الاخير الى العادة والرياضة والضرورة والثفن وتريد به نمو الاعضاء بالعمل وعدمه والى مفعول الاحوال الخارجية ايضا والرياضة والضرورة والثفن وتريد به نمو الاعضاء بالعمل وعدمه والى مفعول الاحوال الخارجية ايضا جنينية ... موروثات الانسان عن الحيوان ... دارون لم بستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه ... جنوج العالم العضوي كله من صورة واحدة هي المكرية ... التولد الذاتي ومذهب ما يلام دارون عليه ... التولد الذاتي ومذهب الكرية ... الراء جيجر وهكل في كيفية تكون الاحياء الاولى .

خفّ ف الوطء ما أظن اديم الا رض الاَّ من هذه الاجساد اننا في كل خطوة نطأ بها الارض أمنا جميعاً نمرُّ بقبور ملابين ملابين من الاحياء التي عاشت وجاهدت وتألمَّت زماناً طو يلاً قبلنا ثم مانت تاركة آثارها في الارض المنبسطة تحت اقدامنا كانها تريد بها ان نقول لنا

تلك آثارنا تدلُّ علينا فانظروا بعدنا الى الآثار ولقد رأى الناس هذه الآثار في كل زمان ومكان . ولكنهم لم يدركوا حقيقتها فاعتبروها من فلتات الطبيعة التي راق لها في زعهم ان ترسم صور الاحياء في باطرف الحجارة . وكانوا في الاعصر الوسطى يعتبرون العظام الهائلة التي وجدت في اماكن متفرقة وهي عظام الفيلة الاولى والحيوان المعروف بالمستودُ نت (١) أنها بقايا من طوائف

نوع حيوان انثرض وقد اطلق علية (كوفيه) اسم (المستودنت) اي ذا الاسنان اكعلمية

الجبابرة الذين كانوا في اعتقادهم يأهلون الارض زمانًا طويلاً قبل الانسان

الاً أن بعض ذوي العقول الراجحة والافكار الثاقبة السابقين عصرهم قد ادركوا الحقيقة منذ القديم فارف الفيلسوف اليوناني « أكزينوفانوس » من « كولوفنس » العدو الألد لآلمة اليونان وابو الفلسفة الآلياوية (٢) عرف الاحافير منذ ٢٤٠٠ سنة بما هي حقيقة . فعرف انها بقايا حيوانات ونباتات كانت حيَّة في الماضي واستدل من وجود اصداف بحرية على الجبال ومرف انطباع صور السمك والفقم في حجار مقالع ازمير و باروس وسيراقوس ان الماء كان يغطي هذه الاماكن سابقاً

غير ان مثل هذه الاقوال الصائبة المتفرقة هنا وهناك والصادرة من مثل اولئك النوابغ لم يكن يمكن التعويل عليها وان كانت جليلة بحد نفسها لعدم ارتباطها بما تعز به من المعلومات التي لم تدرك الا قليلاً قليلاً وبالتنابع. والحقائق الراسخة المعلومة كانت دون ما يلزم لان بني عليها تعليم مطابق للصحة. ولم يتيسر ذلك الا في اوائل هذا القرن وأواخر القرن الماضي حيث قام العالم الطبيعي الشهير «كوفيه» ووضع اساس علم البالنتولوجية اي علم الاحياء الاولى. ولا يخفى كم لا يزال هذا العلم الحديث ناقصاً ولكنه لا يخفى ايضاكم ينتظر منه ولنا شاهد على ذلك من كلام « اغاسيز » حيث يقول:

«لا يعرف كم اقتضى من العناء والصبر لتأييد هذه المسألة البسيطة وهي ان الاحافير او الآثار المتحجرة هي في الحقيقة بقايا حيوانات ونباتات كانت سابقاً حيَّة على الارض الآ الواقفون على تاريخ العلم . اذ لزم اولاً ان يبين ان الاحافير ليست من خرب الطوفان لان هذا المذهب كان المعول عليه زماناً طويلاً . فالبالنتولوجيه لم تؤسس على قاعدة الا من حين ما بين كوفيه ان هذه البقايا هي بقايا حيوانات قد انقرضت ومع ذلك فكم لا يزال يعرض لنا من المسائل التي نتنظر حلها »

فهذه المُسَائل التي يشير اجاسيز اليها يشتغلُّ العلم الحديث بحلها . ومما يسهل هذه

⁽١) نسبة الى آليا مدينة في بلاد اليوبان القديمة اسحابها لا بعوّ لون الاّ على احكام العقل ولا يعترفون للعالم الاّ بواحد كلّ..

الغاية اليوم الاكتشافات الصادرة عن مد السكك الحديدية وخرق الجبال وفتح المقالع وتخطيط الطرق و بناء المدن وحفر الابار والاستقصاء في البلدان البعيدة الى غير ذلك مما هو الآن اكثر منه في الماضي . ولعدم ادراك هذه الاشياء في الماضي ادراكاً صحيحاً كان اذا وجد شيء منها لا يعبأ به او عد من الخوارق

* * *

ولا ينبغي ان يتوهم ان جميع الاحياء الاولى او اكثرها بقيت محفوظة الى يومنا هذا فانهُ لَمْ يَحْفظ منها الاَّ القليل جدًّا بما وافقتهُ الاحوال . والقسم الاكبر تلاشي لفعل الاشياء الخارجية ولا سيما ما كان منهُ غير ممكن الحفظ من طبعه كطائفة الحيوانات الرخوة والاجزاء الرخوة لباقي الحيوانات ومتى وجدآثار لهذه الحيوانات المديمة الهيكل ففي غاية الندرة . وما يشاهد في الاحافير غالباً انما هو اصداف وقواقع كلسية وعظام وقطع عظام وشعر وريش واسنان وحوافر ومبرزات متحجرة وما شاكل. وعلى هذه الاثار يكون البحث لمعرفة الاحياء التابعة لها وجنس معيشتها . ومن النادر ان تلفقي الهياكلالعظميّـة للازمنة الاولىكاملة ومحفوظة جيدًا . واندر منهُ ان تلتقي الحيوانات كاملة ولا بد لذلك من احوال خصوصية . ومن اعظم امثلة هذا الاخير مماميث (جمع مموث وهو الفيل الاول) سيبيريا او الفيلة الاولى التي هي مِن اهم امثلة البالنتولوجية . فهذه الحيوانات توجد كاملة مجلدها وشعرها واحشائها وقدمرَّ عليها الوف من السنين . وزعم بعضهم انه ُ وجد في معدها بقايا طعامها القديم . وسبب حفظها فعل الجليد او الارض المجلودة حيث وقعت واندفنت حين كان الماء سائلاً او الارض طينة. ولكي يعلم كم يصعب على العقل البشري ادراك هذه المسائل بدون مساعدة العلم يكفي توجيه النظر الى معنقد قبائل سيبيريا الرحالة الذين يعتبرون هذه الحيوانات انهأ مناجذ هائلة حية تدب تحت الارض وتموت حالما نقابل النور . وصينيو اسيا الجنوبية يعنقدون ذلك ايضاً وينسبون الزلازل الى حركتها تحت الارض

* *

ميظهر مما نقدم ان معرفة الاحياء الاولى صعبة للغاية لقلة المحفوظ منها ووجوده

غالباً في حالة ناقصة جدًا. ولان المعلوم من هذا القليل المحفوظ هو دون الطفيف. واذا تذكرنا بان ثاثي الارض او ثلاثة اخماسها تحجبها البحار وان قسماً كبيرًا من الثلث الباقي تغطيه الجبال الشاهقة نعلم انه تمنعنا عن الابحاث العلمية موانع طبيعية. وانا لانعلم شيئًا عن احافير قارات اسيا وأفريقيا واميريكا وأوستراليا الواسعة. وما نعلمه من هذا القبيل انما هو آت كله من قارة اورو با الصغيرة. ولقد اصاب دارون حيث قال اناغني مجموعاتنا البالنتولوجية ليس شيئًا بالنسبة الى الحقيقة وهو آت من قسم من سطح الارض صغير غير مستوفى البحث فيه . على ان كثرة اختلافات هذه المجاميع تدلنا على كثرة الاحياء التي عاشت على الارض في كل الادوار بما يفوق حد الحصر

ومع كل هذه الصعو بات الناشئة عن قلة المواد المعلومة وعن نقصها _ف غالب الاحيان قد تحققوا ان طبقات الارص المختلفة الكثيرة تحتوي اجساماً عضوية مختلفة. اي انه في الادوار العديدة لتاريخ الارض التي كل طبقة من طبقاتها تدل على كل دور من ادوارها عائمت حيوانات ونباتات خصوصية مختلفة بعضها عن بعض يزيد اختلافها كلا زاد البعد بينها

وعليه فصاروا يعينون مقام بعض الطبقات في النظام الحيواني من مجرَّد الاحافير الموجودة فيها خصوصاً الاصداف التي تحفظ جيدًا لمادتها الكلسية والتي تلنقي في الارض. بكثرة فانها اعتبرت زمانًا طويلاً دليلاً على تعيبن مقام بعض الطبقات في الارض. وهي لاتزال الى اليوم تعتبر ادلة ثمينة ولو ان كثيرًا من الاكتشافات الحديثة يناقض ذلك فما نقدم ومن الوهم في فهم بعض الحوادث الجيولوجية نشأ المذهب العظيم القائل بنكات الارض ونقلباتها و بالنتيجة مذهب تعاقب الخلق. وهذان المذهبان اللذان ايدها كوفيه الشهير تغلبا على سواهما حتى هذه الايام الاخيرة و يراد بهما انقلاب عام يمحق به كل اثر حياة على سطح الارض ثم نقوم على اثره مخلوقات اخرى حية وهذا التعاقب مصل ٣٦ او ٥٠ مرة في تاريخ الارض

ች_ቁ ት

على ان علم البالنتولوجية لم يكن يخلو من مسائل كثيرة يصعب او يستحيل تطبيقها

على هذا المذهب. منها امتناع ملاشاة كل الاحياء في وقت معلوم من تاريخ الارض دفعة واحدة لانه توجد اصبول ثابتة حية لم نتغير في النكبات والانقلابات الجيولوجية كالحيوانات البحرية الدنيا. وعدا ذلك فانا نرى في خلال الادوار المتعددة تكاثراً تعدر مجياً في بعض الانواع ثم انقراضاً بطيئاً فيها كذلك مما يدل على انالصور الواحدة انتقلت من دور الى دور في تنسيق طبقات الارض. فهذه الملاحظات لا يصح معها التسليم بانقراض تام يعقبه خلق جديد. وما نعلمه من وحدة النظام الاساسي في العالم العضوي ومن ثقارب البنية في كل الصور الحية لا يقبل ذلك ايضا. لاننا نجد في طبقات الارض المختلفة ليس عددًا عظيماً من الصور المتشابهة فقط بل تدرجاً بطيئاً صاعدًا ونسبة شديدة بين احياء المكان الواحد المختلفة سواء كان بين الاصول المنقرضة والحية او بين كل منها . فاذًا يوجد را بط ير بظ الصور المتعددة بعضها ببعض وهذا لا يجب ان يكون في المذهب المار ذكره .

ومع ذلك فعلما كثيرون ايدوا هذا المذهب وله نصرا حتى الآن. ومن اشهر نصرائه كوفيه الذي هو بابحائه في الاحافير العظمية اول من مهد السبيل لدرس الآثار الاولى درساً علمياً. ولقد عرف ايضاً في كتابه — ثقلبات سطح الارض — هذه الامور المتناقضة وهو يذكرها ايضاً على ترتيب مطابق لافكار دارون الآانه لم يأخذ على نفسه تطبيقها على مذهبه . وربما كان السبب امتناع مثل ذلك في حينه . على انه يعذر بجانب اغاسير الذي لم يخش فصل المسالة بقوله « ان الحالق قادر ان يعيد خلق الصورة التي اعجبه خلقها». فان مثل هذا الجواب يغلق الباب في وجه العلم وفي وجه العقل البشري

ومذّهب النكبات او الانقلابات الجيولوجية هو اقرار بالجهل ليس الا والتسليم به بدعوى ان سبب الاشياء الحقيق والطبيعي لم يدرك طفور الى ما وراء الطبيعة وهو شأن الناس عموماً في تفسير كل ما اشكل عليهم معرفة سببه الطبيعي . على ان الرضى بذلك — وهو شأن كثير من اساتذتنا الفلاسفة — تشبّه بهنود اميركا الذين لما رأوا خريستوت كولمب نازلاً بينهم قالوا انه نزل من السماء

وهذا المذهب لم يثبت كل هذا الزمان الطويل ولم يقو بعضه على ما سواه حتى يومنا هذا الا كعدم وجود ما يفضله . ولا سيما ان مبدأ ثبوت الانواع كان قد رسخ في ذهن الجميع. فكان كل نوع يعتبر انه ثابت على مر الزمان وانه خلق خصوصي . ولم يتزعزع هذا الزع حتى قام دارور واخذت الابحاث الحديثة تمهد للعلم سبيل النقدم على ان مذهب نكبات الارض ونقلباتها المار ذكره كان قد اننقض قبل دارون بزمان طويل والفضل في ذلك راجع الى الجيولوجي الشهير السر شارل ليل الانكايزي الذي بين في كتابه ب مبادي الجيولوجيا بما لا يقبل الاعتراض ان النكبات المشار اليما لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تعم قط سطح الارض دفعة واحدة . وقال الانفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم . وقال فعل نفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم . وقال ايضاً ان هذا النشو بطي عجمور الجيولوجيين وهو الذي مهد السبيل لا نحراف الا فكار عن مذهب شوت الانواع

a th

واما ظهور العالم الحي فلنا عليه احد ثلانة افتراضات اما التسليم بمذهب تعاقب الحلق . او القول بتحوُّل العالم العضوي تحولاً تدريجياً متتابعاً بفعل القوى الطبيعية . او التسليم بالمذهب القائل بتولد جميع الانواع حتى العليا منها رأساً تولداً ذاتياً في كل الادوار بفعل القوى الطبيعية . فالاول يكاد لا يثبت والاخير فاسد لانتقاضه بجميع ظواهم العالم العضوي. وواضع هذا المذهب ليل الجيولوجي الشهير وهو يقول فيهما نصه « ان الاخبار يعلمنا ان كثيراً من الاحياء والانواع الحية يضمحل على الدوام من دون ان يقفر العالم فلا بداً اذن من ان تكون قد قامت بطريقة غير معروفة من الطرق الطبيعية انواع جديدة مقام التي اضمحلت فالقول ان هذه الانواع مكتشفة حديثاً وهي متكونة حديثاً غلط »

ولا يخفى على العارفين بالعلوم الطبيعية ما في هذا القول من الاضطراب أذ لا

يفهم كيف ان نوعاً حياً كالاسد او الفرس ونحوهما يوجد دفعة واحدة بدور استعداد سابق بفعل القوى الطبيعية المعروفة

فلفصل المسألة لا يكني ان يقال انهُ نتولد انواع جديدة بل ينبغي ان يبين كيف يكون ذلك بحيث يكون مطابقاً لما يعلم عن القوى الطبيعية وكيفية عملها وهذه المسألة المهمة الصعبة قد حلها كلاً او بعضاً رجل من اكبر رجال هذا العصر اعني به العالم الطبيعي الانكليزي

شرل دارون''

* *

وُلد هذا الامام المقدام والعالم المدقق والفيلسوف المحقق سنة ١٨٠٨ ـ في النكاترا (٢) وقد صرف عشرين سنة من حياته في البحث فقط عن المسألة الني نحن بصددها حتى تحقق له أن الاجسام الحية الماضية والحاضرة قد لا تشتق من اكثر من خمس او ست صور اصلية نباتية وحيوانية . وربما كان مرجع هذه الصور الى صور ادنى اي الى بعض كريات اصلية . فالاجسام الحية على مذهبه لا تنفك ابدًا عن التحوال في نشوئها الخاضع لناموس طبيعي نابت. وكتابه يعد من افضل الاساليب الفلسفية الطبيعية فهو لا يعتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الا على الامتحان والعيان . ولا يخني الصعوبات التي تعترض مذهبه بل بالضد من ذلك يبسطها لكي يبعدها بما في الامكان . ولقد علمنا بسببه اشياء كثيرة جديدة او بالحري يبسطها لكي يبعدها بما في الامكان . ولقد علمنا بسببه اشياء كثيرة جديدة او بالحري بما النظر اليها نظر اليها نظر النها نظر الها نظر المحود المعود الهوم المها نظر الها نه نظر الها نظر اله

⁽۱) وكان قد اشتهر قبل ذلك بابحاثه العلمية الطبيعية في طوافه ٍ حول الارض على الباحرة الانكليزية (بيكل) من سنة ١٨٣٢ الى ١٨٢٧

⁽٢) وته في في سنة ١٨٨٦ ودفن في مدفن رجالها العظام في كنيسة (ويستمستر) وهي (كالبنتيون) في فرذ ـُـ .

الطبيعية ولا سيما الفيزيولوجية . ولذلك فهو يهم جدًّا جميع الذين يهمهم المسائل العامة الني تشملها هذه العلوم

ولم يقم بعد كتاب ليل — مبادى الجيولوجية — اعظم من كتاب دارون من جهة تأثيره العظيم في جميع العلوم الطبيعية. فدارون فعل في علم الحيوان ما فعل ليل في علم الجيولوجية اي انه جرده من كل مفاجي ومجرد وجعله تحت حكم التحواً للتدريجي بفعل القوى الطبيعية

وقبل أن ننتقل إلى البحث في مذهب دارون لا بدّ من النظر إلى من تقدمه في هذا السبيل من العلماء الافاضل وهو نفسه يذكر في مقدمة كتابه اسماء كثيرين منهم للدلالة على أن مثل هذه الافكار كانت موجودة ولكنها لبثت هاجعة ولم تنتشر إما لضعف البرهان وإما لكثرة الخصوم. واقدمهم وافضلهم « لامرك » وهو ليس كما توهمه بعضهم فيلسوفاً لا إلمام له بالعلوم بل بالضد هو من اعظم الطبيعيين النرنساويين . ولقد تولى تعليم الحيوان في بستان النبات في باريس زمانا طويلاً . واول ما درس من العلوم الميتورولوجية والطب ثم تعلق على النبات والحيوان اللذين نبغ فيها جداً هذا ما عدا كتاباته الفلسفية . ولطالما هزأ به اضداده لاجل ها ما المنتبار واضع له حتى جاء دارون ووفاه حقه من الاعتبار

* *

وكان الاعتقاد قبل لامرك ان الانواع نابتة لم نتغير عن الصورة التي خلقت بها ولن تنغير . قال لينيوس اعظم نباتي القرن الماضي ما نصه (الانواع بقدر الصور الحية المحلوقة في الاصل » . على انه وجد في كل زمان من الفلاسفة والعلماء من قال انه ربما كانت الصور الحاضرة آتية من صور سابقة على سبيل التحوُّل . الاَّ ان ذلك لا يجوز اعتباره الاَّ من قبيل الرأي فقط لخلوم من كل مستند طبيعي . والفضل الصحيح يجوز اعتباره الذي كان فيلسوفًا وطبيعيًا معًا لما بسطه من هذا القبيل في كتابه فلسفة الحيوان (سنة ١٨١٠) وكتابه إلى المديم الفقر (سنة ١٨١٠)

فانهُ اوضح فيهما ببراهين طبيعية عدم ثبوت الانواع واشتقاقها بعضها من بعض من ادناها الى اعلاها وارتقاءها بالتحوُّل التدريجي

وهو يذكر لهذا النمو عدة اسباب كالعادة والضرورة وجنس المعيشة والثمن اي استعال الاعضاء وعدمه والتصالب وفعل الاشياء الخارجية والوراثة التي يجعلها في المقام الاول. ويعتقد ناموس الارتقاء التدريجي. ويقول بالتولد الذاتي في الاجسام الحية الدنيا. واكثر اعتماده على استعال الاعضاء وعدمه وعلى العادة والضرورة كما يظهر من الامثلة التي يذكرها. ولا بأس من تفصيل بعض ما جاء به من هذا القبيل لتبيان النسبة بينه ويين دارون من جهة ما يتفقان و يختلفان

Ф^{*}*

فها وان اتفقا من حيث مصدر الانواع الا انهما يختلفان في كيفية حصول ذلك ونظر دارون من هذا القبيل اصح . فان لا مرك لاعتماده على العادة والضرورة وجنس المعيشة عنده أن الجسم يوفق للاحوال الخارجية ولاحتياجاته بقوة نفسه . واما دارون فبالضد من ذلك يجعل التوفيق المذكور من فعل الاشياء الخارجية فيه لا عن استعداد فيه لقبوله . ولا تخفى اهمية الفرق بينها لان قول لا مرك فيه تقييد ومذهب دارون اع . وقلما يعتبر لا مرك فعل الزمان الدي يجعله دارون من اهم العوامل ولا بأس من ايراد بعض الامثلة من لا مرك نزيادة الايضاح

قال ان الحلد ليس له عينان او هما ائر فيه ِ لانه ُ لسكنه ِ دائمًا تحت الارضهو في غنى عنهما وعن النور . وقد توسع حتى قال انه ُ اذا ر بطت أحدى عيني الطفل ينتهي الى ان يصير ذا عين واحدة فقط واذا تكرر ذلك عدة اجيال يتكون نسل ُ اعور

وان الافاعي انماكانت ذات شكل مستطيل وجسد ملسلا اعضاءً له' لان ضرورة مرورها في مسالك ضيقة والعادة اقتضتا ذلك

وشكل الحيوانات الرخوة البحرية الحاص واحتواؤها على مماسك طويلة نتيجة جنس معيشتها ومحاولتها امساك فريستها

والطيور المائية كالبط انما كان لها غشاء بين اصابعها لاحتياجها الى العوم واعتيادها لهُ

واللقلق الذي يعيش بقرب الماء انماكان طويل العنق والمنقدار والرجلين قويهما لانهُ في التقاطه غذاءَهُ من الماء يحاول عدم الوقوع فيه ِ

وعنق الأوز انماكان منحنياً طويلاً لمحاولته التقاط غذائه من اسفل الماء والزارافة انماكان عنقبا طويلاً حداً الاحتاجها الرعزة الله أوراة الاث

والزارافة انماكان عنقها طويلاً جدًّا لاحتياجها لمد عنقها الى اوراق الاشـــجار العالية .

وميل الثور الى النطاح سبب قرونه وحمل القنقر اجريته ُ في جرابه ِ بقرب بطنه ِ سبب فيه ِ لشدة رجليهِ وطول ذنبه ِ وقوته ِ

☆*☆

فن هذه الامثلة وغيرها يرى ما في هذا التعليل من الاجتهاد والنقص وهو وان صح على بعض الحوادث وفي بعض الظروف الآ انه لا شك في كونه لا يصح على ارتباط العالم العضوي بعضه بعض وممايزيد في فضل لامرك انه كان يعتبر جدًّا ناموس الوراثة الذي بسطه دارون جيدًّا . الآ انه لعدم ادراكه كيفية عمله كا ينبغي ناموس الوراثة الذي بسطه دارون جيدًّا . الآ انه لعدم الاحوال . واما لم يستطع تبيبنه في كل حالة . بخلاف دارون فانه بسطه في اخص الاحوال . واما لامرك فاكتفى بان قال على وجه الاجمال ان الوراثة مع الاحوال السابق ذكرها تجعل لاحوات وللاحوال الخارجية الفاعلة فيها من ادنى ادنى المحياء تنشأ ونتحوًل وفقاً للضرورات وللاحوال الخارجية الفاعلة فيها من ادنى الحيوان حتى الانسان. وهو يظن ان الانسان وع من القرود ارنقي حتى صارت كالات الارتقاء فيه وراثية

وافكار لامرك نشابهجدًا معافكار احد فلاسفة الالمان المتأخرين وهو «شو بنهور» الذي يجعل مبدأ كل شيء في الارادة. فانه نظير لامرك يقول ان احتياجات الحيوان وارادته سبب اعضائه . وكل اعراض جسم حي انما هي مفعول ارادة ذلك الجسم. فقرنا الثور هما لميله وارادته النطاح . وسيقان الايل السريعة لارادته العدر

وانه' وان كنا لا نستطيع ان نقبل قول لاموك هذا على علاته الاَّ اننا لا نجد بدًّا من التسليم معه بأمور اخرى هو باتفاق تام فيها مع دارور وهنا يظهر فضله على اقرانه ِ

واول هذه الامور انكارهُ الانواع وعندهُ ان لا انواع في الطبيعة بل افراد فقط نتحوَّل تحوُّلاً غير محسوس. واذاكان ذلك يخفي علينا في مكانه ِ فلقصر وقتنا وطول زمانه ِ. وهذه القضية مهمة جدًّا في مذهب دارون

وثانيها أن لامرك لا يسلم بقول معاصر يه من الجيولوجيين الذين يقولون بنكبات الارض وانقلاباتها العامة . وعنده أن هذه النكبات خاصة وهو قول يعجب به لا سيا اذا اعتبرت حالة العلم في زمانه (١)

ولم يكن له عضد في فرانسا الا جفروى سنتيلير (١٧٧٢ – ١٨٤٤) وهو من فحول العلماء والطبيعيين ونظرياته وربة من تعاليم الطبيعيين الالمانيين.وكانت افكاره في الانواع نظير افكار لامرك منذ نحو سنة ١٧٩٥ الا انه لم يتجاسر ان يجاهم بها حتى سنة ١٨٢٨ وذلك في رسالته — اصل وحدة التركيب العضوى —

على أنه معلى اسباب هذا التحوثل غير ما جعله لا مرك وجل اعتماده على الاحوال

⁽١) لاموك لم يقنصر في فلسنته على هذه الامور فقط بل درس ابضًا مسائل اخرى عامة درسًا حقيقيًا ماديًا وحلها حلاً لا يختلف عا هو مقرر في العلم اليوم · وهذه بعض قضايا مقنطفة من كتابه فلسفة اكبيوان

ا النقاسيم المعول عليها كالطوائف والصفوف والانواع الخ ليست طبيعية بل اجتهادية

الانواع لم ثنكون الا شيئا فشيئا ووجودها نسبي وتبويها في الازمنة محدود

٢ اختلاف الاحوال الخارجية يؤثر في تكوبن الحبوان وصورته جزئيًا وكليًا

٤ الطبيعة كوَّنت الحيوانات اولاً فاولاِّ مبندئة من ادناها ومنتهبة باعلاها

النباتات واكميوانات لا فرق بينها الأباكحس"

⁷ انحياة ليست الأطبيعية

٧ النسيج الخلوي اصل كل حيّ

٨ لا مُبدأ حيوي منفصل

انجهاز العصبي مولد الافكار وكل اعال العقل

١٠ الارادة غير حرة

١١ الادراك ليس الاً ارنقا في اشتراك الاحكام

الخارجة ولا سيما الهواء واختلافاته من جهةالحرارة والرطوبة وكميةالحامض الكر بونيك فيه الى غير ذلك مما يجب ان يؤثر في تكوين الاجسام الحية و بنائها من تأثيره يف التنفس. وهو يعتقد بنظام مشترك لبناء كل الاجسام العضوية

* *

و بيناكان لامرك ببحث في هذا الموضوع كان في المانيا رجلان ببحثان فيه ِ ايضاً وهما الشاعر « غاني » والطبيعي الشهير والفيلسوف معاً « اوكن »

فغاثي يقترب في نظرياته الفلسفية من جفروى سنتيليار وهو ذو مقام في تشريح المقابلة لاكتشافه عظم ما بين الفكين في الانسان ولمذهبه في الجمجمة انها اجتماع فقرات متحولة . وقد نشر سنة ١٧٩٠ كتابه ُ - تحول النبات - وقد بسط فيه ببيان ودقة مبادى مذهب السلسل فقال ان الورقة اصل في النبات ومنها يتكون باقي الاعضاء ثم رجع بعد حين عن هذا الرأي كما سيأتي الى مذهب لامرك وجفروى اي مذهب الارتقاء التدريجي او التسلسل

اما لورنس أوكن فكان طبيعيًّا اعظم من غاني — ١٧٧٩ — ١٨٥١ — ولقد تبع في كتابه — فلسفة الطبيعة — نفس الترتيب الذي تبعه لامرك. وهو لم ببسط فيه مبادئ مذهب التحوُّل فقط بل مذهب الكريات المهم جدًّا ايضاً. وعنده أن جميع الاجسام الحية ناشئة مما يسميه — العكفة الاولى — « ارشليم » وهي نفس ما نسميه اليوم (پلاسما او برتو بلاسما) — ومذهبه الشهير في الحيوانات النقيعية التي على موجب رأيه يتركب منها جميع العالم العضوي في الانسان فيه اشارة الى مذهب الكريات الحالي. ومهما يكن في هذين القولين وهما التحوُّل والكريات من الصحة فالعلم لم يستفد منهما سريعاً الفائدة المنتظرة للاعتماد فيهما على النظريات الفلسفية العريقة في الابهام. وزد على ذلك ان اوكن كان يضع افكاره في قالب من الكلام هو من في الاقتضاب وعدم الصراحة بحيث كان يضع انتشارها صعباً جدًّا

وفي الجلة فإن آراء أوكن في (فلسفة الطبيعة) لم يزدد شأنها في الثلاثين سنة التي عقبتها الأ انحطاطاً . حتى انه في الجدال الذي حصل بين جفروى من جهة وكوفيسه

وانصاره من جهة على تحول الأنواع في جمعية العلوم بباريس في ٢٢ شباط سنة ١٨٣٠ اضطر علما الملدرسة الفلسفية ان يرتدوا على اعتابهم خاسرين امام خصومهم اذ فاز الاصوليون (الذين ينظرون الى الاشياء من حيث الواقع المنظور فقط) على اصحاب النظر الفلسفي في الطبيعة والفوز المذكورانما كان لنقص الشواهد ولسوء فهم الموجود منها. فلم نقبل آرائ جفروى بدعوى انها آرائ لا دليل عليها. وصحت الغابة ولكن الى حين لخصومه الذين اقتصروا على الواقع المنظور. واعتبرت مسألة البحث في اصل الانواع من المسائل التي تعلو على العلوم الطبيعية علوا الكيرا

**

وذاع خبر هذا الجدال في كل اوربا . وقد كتب غاني الذي هو كما قلنا قريب جدًّا بافكاره من جفروى وفلسفته رسالة جليلة في هذا المعنى فرغ منها قبل موته بايام قليلة (١٨٣٢) . وقد ضمنها شرحًا مستوفيًا في صفات كوفيه وجفروى ومذهب كل منهما . ومن سنة ١٨٣٠ الى سنة ١٨٦٠ لم يسمع ذكر علم فلسفة الطبيعة لما كان من انتصار خصومه . فنسي العلما لله فيه من النقص والخطاء ما له من المزايا التي لا تنكر حتى توهموا كما قال هكل ان الفلسفة في الامور الطبيعية لا نتمق مع العلم . ولكيل نفسه الذي هو أعظم المصلحين في علم الجيولوجية اعتقد ذلك ايضًا وقام ضد لامرك . وهو يذكر في كتابه _ قدم الجنس البشري (صفحة ٢٣١) كيف انه في كتابه _ مبادى ع الجيولوجية _ (١٨٣٢) تظاهر ضده . وكثيرًا ما يتقدم اليه في كتابه مبادى ع الجيولوجية _ (١٨٣٢) تظاهر ضده . وكثيرًا ما يتقدم اليه في كتابه المذكور سائلاً العفو حيث يقول « ان كل ما قدمه لامرك في تحوّل الانواع صحيح وفي موضع آخر منه ما نصه و مكل رجوعه الى افكار لامرك

والغريب ان لَيل رغما عن مضادته للذهب تحوُّل الأنواع في كتابه مبادئ الجيولوجيا مو الذي مهد له السبيل بنفضه مذهب النكبات العامة المعول عليه قديمًا في علم الجيولوجيا لانه لما بيتن ليل وحده فساد مذهب النكبات الارضية العامة المفاجئة . و بيتن مع فر بس شدة تأثير التربة والاقليم في الاجسام الحيَّة . لزم ضرورة

أن تشتهر آرا⁴ لامرك وجفروى ايضاً ولوكانت علىضد مشرب الطبيعيين و بعض الناس لان معرفة الاحوال في تكوين الارض لا بداً أن لتناول تكوين العالم العضوي المنتشر فوقها واستمرار الحال الواحدة يقتضي استمرار الثانية

فعاد العلما: الى البحث في هذه الآراء ولكن واحدًا واحدًا وعلى سبيل التستر . ودارون يذكر لما في مقدمته أسماء كثيرين منهم موافقين على رأيه ِ وفيهم بعض افاضل لاهوتيّى الانكليز

* *

وما زال الاعتقاد بوجود علاقة شديدة بين جميع الصور العضوية و بتسلسلها بعضها عن بعض ينحت اذهان بعض الفلاسفة يف السرحتى حان لهم أن يجاهروا بحقيقته مستندين فيه الى الحوادث المقررة

فاذاع ويليم هربرت في سنة ١٨٤٤ ان انواع النبات ليست الاَّ تباينات مراقية وكذلك أنواع الحيوان. ثم في سنة ١٨٤٤ ظهر في انكلتراكتاب آثار الحلق الشهير وقد طبع مرارًا والطبعة العاشرة في سنة ١٨٥٣. بسط فيه مؤلفهُ وقد اخنى السمهُ وجود عاملين يعملان التغبير في الاحياء احدها أحوال الحياة الخارجية. والثاني القوة المتصلة بالجسم الحيّ. وهي ذاتية مستقرة فيه تدفعهُ الى الترقي. فمن هذين المبدأين يستنج المؤلف ان الانواع غير ثابتة

وفي سنة ١٨٤٦ قال احد افاضل علماء الجيولوجية في البلجيك «دوماليوس دلوى» في رسالة أثبتت في ـ سجل جمعية بروكسل الملكية ـ ما معناه ُ ان الانواع الجديدة متكونة بالتسلسل لا انها خلق خاص". وذكر انه ُ أبدى هذا الرأي من سنة ١٨٣١

وفي سنة ١٨٥٦ ــ ١٨٥٨ استنتج هر برت سبنسر احد مشاهير علماء الانكاييز ما قررهُ الاختبار ومن التدرج العمومي المتبع في الطبيعة بعد ان قابل ببن مذهبي الحلق والتحول ان الانواع لا بد أن تكون قد تغيرت للتغيرات الحاصلة في الاشياء التي من خارج

وفي سنة ١٨٥٢ قال «نودن » أحد أفاضل نباتبيّ فرنسا ان الطبيعة كوّنت الانواع كانكون نحن التباينات

وفي سنة ١٨٥٣ قال ألكونت «كيزرلين » في تفسير ظهور الانواع الجديدة بفعل جسم ميازمي " قد ينتشر في بعض الاحيان على الارض فربما لقَّاح الجراثيم التي تولد الانواع. ومهما يكن من غرابة هذا الزيم فما هو الا وسيلة لتفسير الشيء تفسيرًا طبيعيًّا ثم بعدهُ بسنتين أي في سنة ١٨٥٥ كما يقول دارون بحث الفاضل «بادنبادل » في فلسفة الخلق في كتابه _ وحدة العالم _ وبيَّن جليًّا ان ظهور أنواع جديدة في الخلق ليس من العجيب بل بالضد هو شي عقاسي

فدارون اقتنى آثار ليل في علم الجيولوجيا وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم أعظم أعمال الطبيعة

وفي سنة ١٨٥٩ بحث في هذه المسألة اثنان شهيران مر علماء الانكليز وهما الاستاذان هكسلي وهوكر في وقت واحدٍ لقر ببًا مع دارون وذهبا فيها مذهبًا لا يختلف كثيرًا عن مذهبه ِ

وهكسلي هو أحد علماء تشريح المقابلة اشتهر جدًّا منذ نشر كتابهُ ــ منزلة الانسان في الطبيعة _ قال في خطاب القاه من جمعية لوندرة الملكية ان الاعتقاد بالخلق المتعاقب لايتفق

أولاً مع الواقع

ثانيًا مع التورأة

ثالثًا مع ناموس تناسب الطبيعة العام "

ثم بيَّن كيف ان المذهب القائل بان الانواع الحـــاضرة ناشئة عن أنواع أخر سابقة متحولة هو المذهب الوحيد الذي فيه ِ بعض مستندات فزيولوجية

و بعد ظهور كتاب دارون بقليل ظهرت مقدمة الدكتور هوكر ـ في نباتات طسمانيا (مقاطعة في اوستراليا) _ والدكتور المذكور من أفاضل النباتيين . وقد بيَّن فيها امتناع فهم ظهور الانواع الاً بالتسلسلءن أنواع سابقة متحولة . وهو كدارون يرى ان الطبيعة ميدان حرب يدافع كلُّ شيء فيه عن نفسه ويقتل القوي منه الضعيف ويؤلف نوعاً قائماً بنفسه . والانواع لا تستقرُّ على حال من الاحوال الاً مع الزمان الطويل و بعد ملاشاة الصور التي بين بين . وسنعود الى بعض هذه الامور المهمة . أما هوكر فاحدث في علم النبات ما أحدثه دارون في علم الحيوان من الانقلاب وعنده أن مذهب استمرار التحوُّل اعظم المذاهب التي جاء بها الطبيعيون

وما عدا الامور العامة الجوهرية في مذهب دارون فان فيه ايضاً امورًا اخرى عرضية مهمة ذكرت في بعض المؤلفات قبل دارون بكثير. فان أحد الاطباء المدعو ولس تلا في مجمع لوندره الملكي في سنة ١٨١٣ رسالة في امرأة بيضاء على جلدها بقع سود ذكر فيها « الانتخاب الطبيعي » حيث قال ان الطبيعة تكوّن انواع البشركما ينير الزارعون انواع المواشي . فالسود من البشر يتوون على السموم الميازمية اكثر من البيض لذلك نموا اكثر منهم في المناطق الحارة حتى لم يبق فيها سواهم

وفي سنة ١٨٢٠ كان ديكندل وهو نباتي فرنساوي شهير من المؤيدين لمسألة « تنازع البقاء » وعنده ُ ان جميع النباتات دائماً في تنازع بينها وهو يستنتج من ذلك كل ما يترتب عليه

فلم يكن يقتضي والحالة هــذه لسبق دارون الا اطلاق ذلك على كل الاحياء كما فعل هو

15. ⁽² 15

وكتاب دارون مال اليه اعظم علماء انكلترة كليل وولاس وأو ن وغيرهم هذا ما عدا هكسلي وهوكر السابق ذكرها . ولا يخفى ما اوجب هذا الكتاب من اللغط وفي سنة ١٨٦٠ قام مطران اكسفرد في جمعية من الطبيعيين الانكليز وقال ان هذا التعليم مخالف للدين . فاسكته الحاضرون مؤيدين دارون وقائلين له دعنا ولا تكن حجر عثرة في سبيل العلم (۱). وفي المانيا وفرنسا حصل في اول الام هياج ضد المذهب المذكور ثم ما لبث ان هجع . واليوم اكثر علما المانيا وفرنسا ولا سيا علما المدرسة الحديثة متا بعون لدارون في تحوّل الانواع (۲). واعتراض الاصوليين الوحيد على مذهب دارون هو انه اقتراض لا يستطاع تبيين صحته . ولقد جهل المعترضون ان اقتراضهم الحلق واحدًا او متعاقبًا يمتنع تبيين صحته اكثر لتناقضه مع جميع الاشياء. واما مذهب دارون فبالضد من ذلك يفسر جملة ظواهم كانت قبله عير مفهومة ولقد كان معروفًا ان امم الحلق الواحد مثلاً ممتنع لان الحيوانات والنباتات الحلمية لاتعيش الا على اجسام اخرى عضوية وكثيرًا من النبات لا يعيش الا في ظل نبات آخر على ان نظر دارون ليس اقتراضًا بل اكتشافًا ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الآن لانا سنعود اليه فيا يأتي

0 to 0

وقبل ان نفرغ من تاريخ هذه المسألة اقول آني من جملة الذين تكلموا بمذهب التحوُّل قبل دارون بزمان طويل وفي الطبعة الاولى ١٨٥٥ من كتابي القوة والمادة في فصل التولد الاول قلتان تولد انواع جديدة يحصل طبيعياً بالتسلسل والتحوُّل وقد جعلت اسباب ذلك فعل الاحوال المختلفة لسطح الارض من جهة وتغييراً تدريجيًّا في الجراثيم من جهة اخرى . ولم افصل فعل هذه الاسباب او العوامل كما ينبغي لعدم المكان ذلك حينئذ وما مرت خمس سنوات حتى ظهر كتاب دارون مؤيدًا مذهب التحوُّل

⁽¹⁾ من جلة ما قالهُ له هكملي (لوكان لي اكنيار في اجدادي من بين قود قابل للاونقاء ورجل يهزأ جهدهُ بالعجث غن امحقيقة لاخترت الفرد)

 ⁽٦) لا خلاف في ان اهم ماكتب في دارون ومذهبه هوكتاب هكل في - تكو بن الاجسام العضوية العام) - حيث بسط المؤلف عدة مسأئل من مذهبه ولا سيا مسالة اول ظهور الاجسام العضوبة وقد متعرنا كثيرًا من هذا الكتاب

العقول لهُ كثيرًا في انكلترا وفرنسا والمانيا ولاسيما انكلترا . و بعد ان عرف اصحاب التحقيق فساد المذهب القديم . الاَّ انهُ كان يلزم اقامة آخر مقامهُ وهذا حصل لما ظهر

مذهب دارون

وهذا المذهب بسيط جدًّا بنفسه والعجيب فيه إن الطبيعة تولد اشياءً عظيمة لعوامل تكاد تكون بالنظر الينا ضعيفة وغير محسوسة بتجمع قواها فقط شيئًا فشيئًا على ممر الدهور والادوار الجيولوجية الطويلة جدًّا. وهذا المذهب يذكرنا بالمشل السائر ـ البساطة علامة الحقيقة ـ على ان جميع الاكتشافات العظيمة والاختراعات والحقائق بسيطة جدًّا وقريبة الفهم واول شيء يعرض للذين يعلمونها ان يتعجبوا كيف انها لم تعلم قبل

ُ وعنوان كتاب دارون وحده ُ يتضمن كل مذهبه ِ مبدئيًّا وهذا هو ــ تولد الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي او بواسطة حفظ الاصول الأَ كمل في تنازع البقاءً ــ

* *

وعندي ان هذا المذهب يقسم الى اربع مسائل جوهرية وان لم يقسمهُ دارون كذلك ودرسهُ على هذه الصورة يسهل فهمهُ جدًّا وهي :

- (١) تنازع البقاء
- (۲) تكون التباينات او تغير الافراد
- (٣) انتقال هذه التغيرات في النسل بالوراثة
- (٤) انتخاب الطبيعة للمتغير من هذه الافراد لذي يكون فيه ِ بعض افضلية وهذا الانتخاب يحصل بواسطة تنازع البقاء

فهذه الدوامل الاربعة اذا اجتمعت وفعلت معًا فنتيجتها التي هي استمرار تحويل الاحياء في الطبيعة تكون كأنها ذاتية

واول هذه العوامل واهمها هو

* *

تنازع البقاء

ان الاختبار يعلمنا ان جميع الافراد من نبات وحيوان ميالة للتكاثر الى مايقل دونه الغذاء وتضيق عنه الارض. فإن السمك وفار البيش مثلاً لوصح تتاجهها جميعه وكان الغذاء كافيا لضاقت عنه لجج البحر وتغطت به الارض و بلغارتفاعها به اذرعا في بضع سنين (۱) ولو اخذنا انواعا تكاثرها قليل كالفيل الذي هو اقلها نتاجاً لكان الحال كذلك ايضاً مع الزمان الطويل. فإن انثى الفيل لا تلد حتى تبلغ الثلاثين. ولا تلد من هذا السن الى التسعين الا ثلاثة ازواج فقط ومع ذلك فقد حسبوا انه اذا اخذ زوج واحد فقط ولم يعترضه ما يمنع تكاثره فني مدة من سنة يبلغ الناتج ١٥ مليونا من الفيلة. ولو اخذنا كذلك نبتاً لا يعطي سوى جرثومتين في كل سنة فني عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكائر قليلاً و يتضاعف عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكائر قليلاً و يتضاعف في كل ٢٥ سنة فلوصح جميع نتاجه لضاق عنه فسيح الارض سفي بضعة آلاف من السنين .

ولنا على ذلك امثلة معتبرة من الانواع التي تكاثرت كثيرًا جدًّا لعدم وجود موانع كاية تمنع تكاثرها . فان الخيل والبقر الوحشية التي تسرح 'سر بًا لا يحصى عددها في سهول امير يكا الجنوبية الواسعة انما اصلها عدد قليل اتاها من اور با يوم غزوة الاسبانيول . وقد قد ر همبلط عدد الحيل الوحشية في سهول بلاتا الواسعة بنحو ثلاثة ملابين . والنباتات والحيوانات التي ادخلت من اور با الى اوستراليا المكتشفة حديثًا قد تكاثرت حتى كادت تغطي الارض هناك وفازت على الاصلية منها . ويوجد في بلاد

⁽١) يقال أن السمكة تبيض في المرة الواحدة من الف بيضة الى مائة الف

الهند الشرقية نباتات ادخلت اليها منذ اكتشاف اميريكا وقد امتدت من رأس كامورن الى جبال حملايا

**

فهذه الكثرة في النتاج تعترضها اسباب كثيرة منها مزاحمة الافراد بعضها لبعض من جهة وعدم موافقة الاحوال الحارجية للحياة من جهة اخرى او هو تنازع البقاء وهذا التنازع على حالين فاعلي ومفعولي . ويراد بالفاعلي ماكان بين الاحياء بعضها مع بعض .وبالمفعولي ماكان بينهاو بين قوى الطبيعة الصامتة . قال دارون ان الطبيعة تزرع الجراثيم بيد سخية الا أن الكثير منها لا ببلغ تمام نموه ويهلك ملابين منها على الدوام. لان الطبيعة وان جادت بالكثير فقد علقت هذا الكثير باسباب التلاشي والمملاك ولدارون في وصف هذا التنازع للبقاء ما نصه عن اننا اذ نسمع تغريد الطيور في الليالي (۱) الزاهيات ونرى الطبيعة باسمة عن ثفر الصفاء والسكون . لا يخطر لنا ببال ان جميع هذه السعادة انما هي قائمة على تلاش في الحياة متسع ومستمر فان الطيور النباق من ان اجميع هذه السعادة انما هي قائمة على تلاش في الحياة متسع ومستمر فان الباقي من نعتذي من انواع الذباب و بذور النبات . ونسى ايضا أنها هي العدد القليل الباقي من ين اخواتها التي سطت عليها الطيور الجوارح وعبثت باعشاشها اعداؤها من كل جنس او المت بها قساوة الفصول والجوع والبرد وغير ذلك

.".

ولا يخفى ان الفائز من الافراد او الانواع او غيرها على ما سواه ُ في معمعة هذا التنازع للبقاء هو ما تميّز بينها بصفات جسدية او عقلية تحقّق له ُ هذا الفوز . وهذه الصفات كثيرة جدًّا . فقد تكون الاقدام . او القوة . او كبر القد . او صغره ُ . او وسائط الهجوم . والدفاع . او اللون . او الجال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن

⁽١) لعلهُ اراد بذكر الليالي طلمرا مخصورًا والاً فان الاسمار هي اولى ما عهد من اوقات تغريد الطبور كقول امريء النيس

كَأَنُ المدام وصوب الغمام وريج انخزامي ونشر القطر 'يملَّ يهِ برد انيابها اذا غرَّد الطائر المسقر

الكساء. أو الحيلة . أو حسن التدبير في استحصال القوت . أو الحكمة في اتقاء الشر الخ. ولعموم النوع هي كثرة النتاج (وان كان فعل الكثرة محدودًا جدًّا). وللنبات موافقة التربة. أو قوة يقوى بها على المؤثرات الخارجية المضرة. فإنا لو قطعنا العشب المؤلف من نباتات مختلفة على مساواة الارضوكررنا ذلك فلا يقوى منه ُ والحالة هذه على ماسواهُ إلاما كان اكثر موافقة للتربة.وقد رأوا في امتحانات من هذا القبيل ان تسعة انواع من عشر بن نوعاً هلكت . او لو زرعنا بزورًا مختلفة مخلوطة معاً ثم حصدناها وزرعنا بزور المحصود وهكذا على زمان معاوم . فلا ببقى بعد حين من البزور الاصلية الأ القليل الاشد" والاكثر نتاجاً وَالاوفق للمربة . فلو تنازع نبتان في قفرٍ لما بقي الأ اقواهما على احتمال اليبوسة. ولا يفوز في زمان القحط الأُّ من كان اشدُّ صبرًا على الجوع. والدبق ينازع ما جاورهُ من الانواع بحلاوة أنمارهِ التي تأكلها الطيور وتنشر بُدَّرهُ اكثر من سواهُ . و بعض انواع الغنم الجبلي اذا وضع بين انواع اخرى اكثر منهُ وفاقًا لاحوال الحياة فانهُ يهلك . وهكذا العلقة الطبية آيضًا . وذو الاجنحة الغشائية الما َّتي انما يغوص في الماء بسهولة لتكوين خاص في رجليه ِ يجعلهُ متميزًا على ما سواهُ من نوعه ِ في القنص والهرب . و بعض الحيوانات يفيدهُ لونهُ "كالحجل الابيض والدب الابيض اللذين يقطنان في الجهات القطبية المغطاة بالثلج على الدوام . وكذلك الذباب الاخضر الذي يعيش على أوراق النبات . و بعضها يقيه ِ فروهُ الذي يتلبد أذا أقبل الشتاء و بعضها سرعته ُ في الهرب او شدته ُ في القتال. ولنا امثلة غريبة مر ﴿ هَٰذَا القبيل كانقراض الفار الاسود الانكليزي تحت انياب الفار الرمادي الهنوفري الذي قطع المانش على مراكب غوليوم دورانج . ولم يكن في مدينة سان فرنسيسكو في على كليفورنياً سابقاً غير الفار الابيض اللَّ انهُ انقرض امام الفار الاسود الذي جاء اليها بالمراكب الاوروباوية وقد تكاثر فيها حتى بلغ ثمن القط خمسين ريالاً. وانقرض نوع من الخطاطيف في اميريكا لنوع آخر منها . وكانت نتيجة سرعة انتشار دج الدبق في أنكلترة انقراض الدج المغرد منها . وهــذا التنازع في الوجود يطلق ايضًا على

الانسان ومن هذا القبيل ما هو معروف في التاريخ من انقراض اهل اميريكا واوستراليا المتوحشين لدخول اهل اور با بينهم

* *

ولا بيلغ التنازع معظمه الا بين الانواع الاقرب بعضها الى بعض لاشتراكها في المتنازع عليه ويقل كلا ابتعدت بعضها عن بعض حتى يفقد . وكلا كانت الصورة قديمة كانت اضعف عن مقاومة خصومها الاحداث لا تخاذ الاحداث في التنازع صوراً أنسب للتغيرات الحاصلة في احوال الحياة تجعلها اقوى . وكل صورة على الثبات في التنازع . ويتضح لنا كل ذلك على نوع عجيب في اوستراليا او هولاندة الجديدة . فان هذا القسم من العالم المنعزل جغرافيا عن كل منازعة لم تزل حيواناته ونباتاته متأخرة تشبه احافيرنا المتكونة منذ زمان طويل . واعلى حيواناته وتبات في الدى عاش في اوربا في الدور الثاني وتلاشى لتغلب انواع اخرى عليه اقوى واكل . وانما بتي مثل هذا الحيوان في اوستراليا الى يومنا هذا ولم يتلاش كليز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه الانكليز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه تأصل في اور با

فاذا امتنع تكاثر الجانب العظيم من الحيوانات بسبب الجوارح منها فالجوارح نفسها يمتنع تكاثرها أيضاً لقلة القوت الذي يقيم من نفسه حدًّا لنمو الحيوان لا يتعدى وزد على ذلك ايضاً تأثير الاقليم والبرد والحر فقد ذكر دارون ان خمس الطير هلك في بعض أما كن في انكلترا بسبب البرد القارس الذي حصل سنة ١٨٥٤ ـ ١٨٥٥ . وما بقي منه أنما هو الاقوى والاكثر ريشاً والمتعود اكثر على طبيعة الاقليم . كما ان الذي يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون ايما هو الشديد وصاحب يفوز باستحصال القوت في زمان القحاسر الطبيعية ولا سيما البرد يشتد كما صعدنا نحو

الشمال الآ انه يكاد ينلاشي حيث نتغلب القواسر المذكورة لفرط شدتها على ان تأثير الاقليم في نوع ما قد لا يظهر الآ اذاكان مع تنازع انواع اخرى . فان في حدائقنا نباتات كثيرة متحملة الاقليم جيداً ولو تركت ونفسها خارج الحدائق بعيدة عن اعتناء الانسان لما استطاعت أن ثثبت لمنازعة اقرانها والحيوانات لها . و يكاد شجر القطران في اكوسيا من أعمال انكلترا يتلاشي للضرر الذي يلحقه من أبقارها فانها ترعاه وهو صغير . ولكي يتنامي فيها لا بد من ان يتداركه الانسان بما يصونه من مثل هذا الضرر وقد يتوقف نجاحه في بعض البلدان على عدم وجود ذباب لو وجد لأضر به كثيرًا ولقد علم ان البقر والخيل والكلاب في بلاد باراجي لا تنتقل الى الحالة الوحشية كما هو الغالب في باقي اميريكا الجنوبية لذباب مجنح يكثر فيها ويقتل صغارها بالقاء بيضه في سراتها . فلو انتشر فيها بعض أنواع الطير الاكل الذباب لقل ذبابها وكثرت بقرها وخيلها الوحشية أيضاً ولحصل تغير عظيم في نباتاتها التي نقتات منها . ولأثر فيها خوال طيورها أيضاً وتداعت سائر احوالها الى حصول عدة تغيرات فيها ولموازنة بينها

فهذا الشاهد يرينا ما يفعله التنازع للبقاء في ظواهم الوجود من اختلاط الاعمال لما بينها من الارتباط الشديد. ولقد دقق دارون جدًّا في البحث عن هذا الارتباط وبلغ فيه نتيجة عظيمة. من ذلك ما فسر به تلقيح كثير من النباتات بالذباب الذي يتردد عليها (كالنحل والزنابير وغيرها) حاملاً البُلن (۱) من زهرة الى اخرى ولولاه لما تلقحت النباتات المذكورة. وعدد الزنابير يتوقف على عدد فار البيش الذي يخرب اوكارها. وعدد فار البيش متوقف على عدد القطاط والبوم التي تفترسه وهكذا. بحيث ان وجود حيوان جارح في مكان يؤثر في نباتات ذلك المكان. ولنا شاهد ايضا في ما هو معلوم من دودة تظهر في شجر القطران ثم تختفي لاختفائه واسمها (نناً). في ما هو معلوم من دودة المذكورة كثر « الاكنمن » جدًّا وهو حيوان يضع بيضه في في أكانت الدودة المذكورة كثر « الاكنمن » جدًّا وهو حيوان يضع بيضه في في أ

⁽١) غبار في اعضام ذكور النبات وهواس للقاح النبات

جسدها فتموت فاذا اقفر الغاب ماتت «النتّا » لفقد قوتها فاختفى « الأكنمن» كأن لم يكن شيء من ذلك كله ِ

وهناك أيضاً شاهد نالث مأخوذ من جزيرة القديسة هيلانه فان هـذه الجزيرة كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كانت فلما ادخل اهل اوربا المعز والحنازير اليها رعت الفروخ الصغيرة فتعرت الارض في ظرف قرنين فطراً على حيواناتها تغيرات جسيمة .ويلتق في تربتها آنار حيوانات رخوة أرضية وهي نوع كان موجودًا في القديم وقد انقرض اليوم ولم يكن يوجد الآفي هذه الجزيرة

* *

فهذه الشواهد تكني . وهي تبين ان كل جسم حي يرتبط في تكوينه وصفاته الخاصة ارتباطاً شديدًا ولو انه خني غالبًا بغيره من الاجسام الحية التي تنازعه في قوته ومسكنه وغير ذلك . وهذا الامر ظاهر جيداً كما قال دارون بانياب النمر واظفاره كما هو ظاهر بمخالب الذباب الذي يتعلق بشعره

وقد لاحظ هكل في كتابه المذكور سابقاً على دارون انه أذكر امثالاً فاسدة بجانب أمثال صحيحة. وعنده أرأي هكل) أن تنازع البقاء بحيث يعدم الواحد الآخر لا يكون الأبين الاجسام الحية فقط. وأما بينها و بين الضرورة فلا تكون غايته أعدام الحي بل توفيقه لها كما اشرنا الى ذلك فيا نقدم بقسمنا التنازع الى فاعلى ومفعولي "

فهذا ما نبسطه في ما خص تنازع البقاء الذي هو في الحياة الادبية أيضاكما هو في الحياة الطبيعية . و بقي علينا لتنمة الموضوع أن نبسط الكلام على الاقسام الثلامة الباقية . وهي تكوّن التباينات . ثم انتقال هذه التباينات بالوراثة . وأخيرًا انتخاب الطبيعة لما هو اكثر صلاحية . فالاول وهو

تكون التباينات

مبني على القاعدة المتحصلة من الاختبار والتي وضعها دارون. وهي ان الاجسام الحية ميالة الى التغير على اوجه مختلفة والى حدّ محدود . أي إنها تنحرف عر · _ الاصل الصادرة عنه بيعض صفات خصوصية اما في السحنة او اللون او الكساء او القد او القوة او تكوين بعض الاعضاء. فلا تشبه الابناء الآباء شها تاماً مطلقاً. ولا مجتمع أثنان مع كثرة الاجسام العضوية على شبه واحد حتى ولا ورقتان على شجرة واحدةً. بل يوجد دائمًا اختلاف ولو مهما كان قليلاً. فالتحول الى حد محدود هو اذًا ناموس عام يطلق على جميع الاحياء . ولا يقال(ان الحيّ يلد حيًّا نظيرهُ) . ولا يصح ان يقال أيضًا انهُ (يلد حيًّا مختلفًا عنهُ). لان الورانة كيست راسخة كما انها غير متخلقة . فلو كانت راسخة لاقتضى أن يبقى العالم العضوي واحدًا في جميع الادوار وفي سائر الاحوال. وذلك بخلاف الواقع لما يعلم من اختلاف الاحياء العظيم في الادوار الجيولوجية . ولوكانت متخلقة لاقتضى أن يحصل فيالصور العضوية شذوذ يشرد بها ولا يردُّ الى قياس وهو ليس كذلك أيضاً . والصحيح أن يقال ان (كل حيَّ يلد حيًّا شبيهًا به ِ). وعلى هـذه القاعدة يشبه الابن أبويه ِ بالصفات الجوهرية ولا يشبههما أبدًا بكل الصفات ولو ان الاختلاف جزِّي غير محسوس. ويشتد هذا الاختلاف كما كانت سلسلة التسلسل أطول فان النباتات والاشجار الفسيلية اكثر شبها باصلها من النباتات البزرية • والاشجار المثمرة المطعمة لا لنبت كذلك الاَّ اذا زرعت بالفسيلة وترجع الى اصلها البري اذا زرعت بالبزرة. على ان الاختلاف بين الابناء والآباء هو غالبًا جزَّى جدًا بحيث يخِني على غير المحقق. فان قطيع الغنم قد يظهر للبعض أن كل وأحد منه ُ نظير الآخر وأما الراعي فيعرف كل فرد منه بعلامة خصوصية . وهكذا كل زوج في سرب من الطير فانهُ يعرف بعضهُ ويجتمع به ِ بسهولة

فهذا الميل في الاحياء الى التغير نتيجته كوين التباينات . ولا يخفى ما له من الاهمية في صناعة تحسين الحيوانات الاهلية والانمار والازهار سوالا كان ذلك بتوليد تباينات جديدة بالتصالب أو بتثبيتها بعد توليدها

وهذا على رأي دارون أصل الانواع فانها حاصلة عن انحصار بعض الصفات في بعض الافراد وانتقالها في النسل بالوراثة وثبوتها فيه مع الزمانالطويل. فالتباينات على رأيه أنواع في حالة النشأة والانواع تباينات واضحة جيدًا وثابتة

وربماً لم يظهر الانتخاب الطبيعي واضحاً حتى يتوهم الضدكما في الاماكن التي لا تتغير فيها أحوال الحياة الحارجية كالاقليم والتربة والقوت والهواء وأقسام اليابسة والمياه ، أو نتغير قليلاً جدًا مثل بلاد مصر فانها لموقعها الجغرافي لم يعرض لها من غن ألوف من السنين أدنى تغير يعتد به لا في أقليمها ولا في سائر أحوالها الخصوصية فلم نتغير نباتاتها ولا حيواناتها ولا اناسها ، وأما في الاماكن المتغيرة أحوالها فبالضد من ذلك يكون الانتخاب الطبيعي ظاهرًا واضحاً جدًّا

ولا يسع خصوم دارون أن ينكروا ميل الاحياء الى الاختلاف وتكوين التباينات لما هو واضح ومسلم به عموماً والآ انهم يزعون انه لا يتناول الآ الاعراض فقط كاللون والجلد والقد وغير ذلك ولا يصل تأثيره الى جوهم التكوين . وقد بيّن دارون بطلان زعمهم هذا وأثبت ان الميل المذكور يصل الى الجوهم ايضاً . قال ان الفرق بين النوع والتباين يمتنع تبيينه علميّا والاختلاف بين العلماء من هذا القبيل كبير

وليس لهم فيه تعريف مقبول والذي أوقعهم في هذا الارتباك اعتبارهم النتاج حدًّا يفصل به ِ النوع

ولا تمر سنة الأويضع العلمائ أنواعاً جديدة وكل منهم يميزها على هواهُ فقد ذكر دارون ان النباتي الانكليزي وستن يذكر ١٨٢ نباتاً انكليزياً عدها غيرهُ أنواعاً مع انها تباينات. وقد قال هوكر في هذا المعنى ما نصهُ « ان النباتين يعدون الآن من ٨٠٠٠ الى ١٥٠٠٠ نوع من النبات. فالنوع اذاً غير محدود. واذا كنا لانستطيع

أن نتحقق انتقال الانواع بانفسنا فلانحصارنا في دائرة من الاختبار ضيقة جدًا » وما قيل عن النبات يقال أيضاً عن الحيوان. فان فيه أصولا كثيرة يعدها بعضهم تباينات و بعضهم أنواعاً. وقد قال جيبل أستاذ الحيوان وقد بين لخصومه بطلان اعتقادهم في النوع — أنهم كثيرًا ما يعتمدون في تمييز الانواع على اختلافات هي فيها أقل منها في فروع الجنس البشري ، وقال هكل انه في صناعة تحسين النبات والحيوان كثيرًا ما يحصل على اختلافات أهم من الاختلافات الطبيعية التي يعتبرها بعض الطبيعيين كافية لتمرير النوع والجنس أيضاً. والاستاذ برن مترجم دارون يقول أيضاً « أن القول بالانواع لا أساس له وليس ما يسوّغه في طبيعة الاشياء » ولا مم معاوم انه كاكان الطبيعي واسع أساس له وليس ما يسوّغه في طبيعة الاشياء » ولا مم معاوم انه كاكان الطبيعي واسع أساس له وليس ما يسوّغه في طبيعة الانواع لزيادة علمه بالتباينات والصور التي بين بين . وعليه فكلما اتسع العلم قل التصديق بالنوع وهذا مما يدل على ان القول به لا أساس له الانسان

* *

وأصحاب المذهب القديم قلما يعتبرون قيمة التباينات. بل بالضد يكرهونها لانها توقعهم في الارتباك من حيث الترتيب. وأما عند دارون ومن تابعه فهي ثمينة جدًّا لانها أصل الانواع الجديدة. وقد تغيرت طرق الترتيب منذ قيام مذهب دارون وصار يعتنى كثيرًا بالتباينات التي كان يهمل أمرها سابقاً لعدم انطباقها على القاعدة المعوَّل عليها عندهم. وقد ذكر ليل في هذا المعنى في كتاب (قدم الجنس البشري) ان أحد تجار الاصداف في لوندرة المتعمق جدًّا في العلوم الطبيعية قال له ذات يوم انه لا يخشى شيئاً يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكبيرة وصفا خيدًا لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر. غير ان ليل يقول أيضا خيدًا لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر. غير ان ليل يقول أيضا على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيرًا وأصبحت على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيرًا وأصبحت قيمتها أثمن من الصور الاصلية»

على أنه ُ لا ينبغي الاستنتاج مما نقدم ان كل تباين يصير نوعاً وان وافقته ُ

الاحوال كلاً . فان تباينات كثيرة نتلاشى في التصالب أو الانتخاب الطبيعي . ويزعم هكل ان الانواع كلها غير متساوية في قابليتها للتغيير فبعضها متغير جدًّا وبعضها ثابت وبعضها متغير الى حد محدود . وسبب هذا الاختلاف على رأيه أحوال الحياة الخارجية وكثرة انتشار النوع أو قلته وما شاكل ذلك . وعنده ان النوع البشري أكثر الانواع وفاقاً للاحوال

* *

فهذا ما نبسطه ' بشأن ما للاحياء من الميل الى التغير على ان ذلك لا قيمة له ُ في مذهب دارون الاَّ بالورانة التي تنقل الصفات المميزة للانواع في النسل. وأعلم انها أي الوراثة تنقل الامراضكما تنقل عيوب التكوين مثل زيادة عدد الاصابع والاظفار ومثل الجهر وتشقق الجلد ولادية كانتكما لقدم أوعارضة كالعيوب الحاصلة عرن آفات طارئة . وكما أنها تنقل الصفات الجسدية تنقل الصفات الادبية كذلك أيضًا و كالشهوات. والاميال. والعوائد. والاخلاق. والعقل الى غير ذلك . ومن عجيب أمرها انها كثيرًا ما نقطع الاجيال كامنة وتظهر في الاولاد بعد ذلك • وهذا الامر يسمى عندهم (الاتافيسم) ومعناهُ الرجوع الى الجد ونصطلح عليه ِ بالدور الوراثي أو الرجعة ولا فَرق بين أن كون من جهة الأَب أو الام. والانتقــال الوراثي كان معروفًا قبل دارون لكن ليسكما ينبغي لفهم ما يترتب عليه ﴿ • فكان اذا ذَكَرَ منه ُ شيءٌ يذكر على سبيل الغرابة . وأما اليوم فهو مرن أعظم الامور التي يعتمد عليها في تاريخ ارثقاء العالم العضوي وارثقاء الجنس البشري • على أن الاطباء منذ القديم قد انتبهوا الى الوراثة المرضية وعرفوا ان غالب الامراض المزمنة قد يصير وراثيًّا ويَكُن في الجسد ولا يظهر حتى سن معلوم كالسل الذي يفشو مع سن البلوغ · وعرفوا أيضاً انتقال الامراض المكتسبة . ولم يجهلوا أمر الدور الوراثي الذي نقرب الاولاد بموجب م من اجدادهم بالاميال والعوائد والاخلاق والاستعدادات المرضية وصفات أخرى جسدية . قالُ فيرخو منذ نحو ١٠ أو ١٥ سنة في ذلك ما معناهُ : ان بدن الاب و بدن الام يكسبان مادة الجرنومة ومن ثم الولد الصادر عنها حركة مادية ذات طبيعة خصوصية لا تسكن

حتى الموت. وقد عرف أيضاً ما سيكون لهذه المسألة من الاهمية حيث قال انها ستكون الصح ما تبنى عليه فلسفة الطبيعة. ولقد اصاب لانه الوراثة يتوصل الى التعليل طبيعياً عن ظواهم كثيرة سوالا كان ذلك في حياة الافراد الجسدية أو العقلية او حياة الشعوب أيضاً. مماكان يعمد في تعليله عنه سابقاً الى قوى ما فوق الطبيعة او ينسب الى استعداد في الاحياء لا يدرك. فالانسان كما هو الآر وكل ما يملكه ليس الا نتيجة عمل شاق و بطيء لم يفتر ابدًا على من الدهور الطويلة وقامم على انتقال الصفات في الاجيال العديدة بالوراثة. سوالا كانت هذه الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتسبة ليس الا "

فالوراثة مهمة جدًّا في مذهب انتقال الانواع قال دارون في هذا المعنى ما نصه و اذاكان من المقرر ان الاختلافات حتى اكثرها شذوذًا والتي لا تنطبق على جنس معلوم كنقص بعض الاصابع والاظفار او زيادتها وكالجهر وتشقق الجلد وغيرها تنتقل في النسل بحرص . فكم بالحري ينبغي أن يكون كذلك في الاختلافات العادية التي يصح عليها جليًّا ناموس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية » على انه على انه يقر بان نواميس الوراثة الخاصة لا تزال مجهولة كليًّا وعلى المستقبل ان يرفع الحجاب عن مكنوناتها (١)

⁽١) بسط الاستاذ مكل الكلام في نواميس الوراثة المشار البهاكما ياتي قال

⁽١) أن الانتقال يكون الله كلما كان اللرع المنفصل اعظم وهو في النبات النسيلي اظهر منه في النبات البزري"

⁽ب) كل جسم يكسب نسلهُ فضلاً عن صفاتهِ الموروثة بعض صفاتهِ المكتسبة في حياتهِ المخصوصية بحيث ان الانتقال بكون على نوعين محافظ ومنكامل

⁽ت) ان تغير الجميل ليس الاً عملاً من اعالَ الدور الوراثي شد يدًا جدًا

⁽ث) الذكور إشهون الاب والاناث إشهن الام غالباً

⁽ج) الميوب المارضة (كنزع الغرون وقطع الاذناب) قد تصير وراثبة

⁽ح) الصفات المكتسبة بكون انتقالها أسهل واثبت كليا طال تكوارها في الاجيال كما في تربية الانمار ونجسين الازهار

⁽خ) يوجد ناموس انتقال وراثي خاص بادوار اكمياة اي انهُ لا يظهر الاَّ في سنمعلوم من العمر وهدا * بكون في الامراض خاصة

وقد وصلنا الآن الى آخر قضية من مذهب دارون واهمها وهي

الانتخاب الطبيعي

ويسميه « برن » التحسين الطبيعي أيضاً . ولا يكون الا أذا كان الاختلافات الحاصلة في الفرد معنى في تنازع البقاء . فإن الاختلافات الفردية تكون ضرورة على احدى ثلاث حالات : أما نافمة للمنازع . أو مضرة له م او لا نافعة ولا مضرة . فني الحالة الاخيرة لا يكون لها معنى فبقاؤها وعدمه على حد سوى . وكذلك أيضاً اذا كانت مضرة لان الاختلاف الذي يحصل والحالة هذه تكون نتيجته أحد أمرين ، أما ملاشاة الفرد . وأما ملاشاة الصفة . وتختلف نتيجته أذا كان نافعاً فيمتاز الفرد به على اخوانه وخصومه في تنازع البقاء . وينتقل هذا الامتياز الى نسله وينمو فيه على مرور الاجيال . وهذا الامتياز في تنازع البقاء لا يحصل الا بعد جهد جهيد . فلكي يؤلف الفرد به نوعاً جديداً لا يكفي امتيازه موة واحدة بل يلزم لذلك أحياناً مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل . وهذا الامر بمتبر جدًا في مذهب مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل . وهذا الامر بمتبر جدًا في مذهب دارون فان الزمان في تاريخ الارض ومتكوناتها له المقام الاول واناً ليتولانا الذي اذا فاتكرنا في عدد السنين الذي اقتضاه كما تعاقب الادوار الجيولوجية فوجودنا بالنظر الى ذلك لا يكاد يحسب لحظة

فدارون في علم الحياة اقتفى آثار ليل في علم الجيولوجية وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم اعظم اعمال الطبيعة القائمة على اسباب او قوى ظاهرها ضعيف وقليل الاهمية الآت انها ذات فعل وان كان بطيئًا فانه يتجمع مع الزمان الطويل ويأني بكل ما نرى

* *

فالانتخاب الطبيعي اساس مذهب دارون ولكي يفهم معناه ُ كما ينبغي لا بدّ من معرفة الاسباب التي دعته ُ الى القول به ِ .فهو الها توصل اليه ِ بدرس علم تحسين الحيوانات -

والنباتات الاهلية الصناعي. وهذا العلم كما لا يخفى قد بلغ مبلغاً عظياً بنتائجه العجيبة ولا سيا في انكلترا وطن دارون حيث يوجد اناس متفرغون لذلك. وقد اجرى دارون نفسه منه امتحانات كثيرة من هذا القبيل. ولكي يتأكد بالعيان فعل هذه الصناعة انخرط في جمعيتين في لوندرا تشتغلان بربية الحام. فتحقق بنفسه إن التباينات اكثيرة للحام انما اصلها كلها اليام أي الحام البري لانها قد تحتوي بعض الصفات الخاصة به والدالة على اصلها. وربما اشتبه بها أنها أنواع لشدة الاختلاف بينها فانه لا يقتصر فيها على الصفات الظاهرة فقط بل يتناول ايضاً تكوين الهيكل والبيضة وام الطيران وغير على الصفات الظاهرة وأحدة »

وعلى رأي دارون أن الانسان قد بلغ الغاية القصوى في التحسين الصناعي لانه يستطيع أن يجمع في أصل واحد أقل الاختلافات الفردية بواسطة الانتخاب الصناعي. وميل الصور ألى التغير أو الانحواف عن الصورة الاصلية يتضح جليًّا في الاحياء الواقعة تحت فعل الطبيعة . كثرة اختلافات الواقعة تحت فعل الطبيعة . كثرة اختلافات احوال الحياة في الحالة الاولى وشدة تأثيرها . كحسن المسكن وغزارة القوت . على أن هذه القابلية أي _ الميل إلى التغير _ لا تفقد أبدًا . فإن أقدم نباتاتنا الاهلية كالقمح لا يزال يعطي تباينات حتى يومنا _ ومبدأ التحسين الصناعي قد كان معروف منذ القديم وكان الرومانيون القدماء والصينيون وغيرهم يعتنون به . ويظهر أنه معروف أيضًا عند شعوب أفريقيا المتوحشين . على أن كل أنسان يربي حيوانات ونباتات يستخدمه ولا يدري . لانه مخترية المتوحشون أنفسهم الذين يجهلون ذلك كليًّا يستعملونه على غير علم منهم محقيقته كما في زمان القحط فأنهم لا يبقون الاً أفضل الحيوانات اللازمة ويقتلون ما سواها أو يتركونه وشأنه بلاعناية

وإذا كان علم ترية الحيوانقد تقد م كثيرًا في انكلترا فلاعتناء اصحاب الحيوانات

من ذوي النروة فيها به . فانهم لامتلاكهم عددًا وافرًا منها كان احدهم اذا وجد احد افراد القطيع مميزا ببعضصفات حسنة يربيه ِ ويعتني به ِ حـتى يحسن به ِ كل القطيعُ رويدًا رويدًا. وهكذا توصل اهل انكلترا الى تحسين حيواناتهم الاهليــة بحيثُ صارت بقرهم المختارة للذبح ذات بطن ضخم وسيقان نحيفة ورأس صَغير لا قرون لها . وصار لهم خنزير (للجاءبن) وللشحم و يسمىٰ عندهم الممتلى ۗ دماً . وغنم للصوف وديوكُ وكالاب ٰ« بلدج » للقتال. وحمام لحسن المنظر. وخيل لحسن الصورة . واخرى للسباق. وهذه الاخيرة المولدة من جياد خيلهم وخيل العرب تفوق جدًّا الاصل المولدة منهُ. وقد توصل الانسان في تربية الازهار والانمار والخضر بواسطة التحسين الصناعي الى نتائج عجيبة جدًّا كالجذر الذي هو في اصله البري يابس وقاس فانهُ اكتسب بالتَّربية طعمهُ المعروف • وكل الانمار اللذيذة نتيجة اعتناء الانسَّان بها وانتخابه ِ لافضلها على مدة طويلة من السنين. وقد لا يكني الانتخاب الصناعي وحدهُ فيقرنُ بالتصالب بين الفروع للحصول على فرع جامع فيه ِ كل الصفات الحسِنة في غيره ِ. على ان الانتخاب وحدهُ آذا اعتني به كما ينبغي فأنه ُ قد يعطي نتائج أغرب جدًّا من ذلك ومثاله عنم (اطر) في اميركا ولم يذكره وأرون مع انه من اعظم الامثلة على ما يستطيع المربي ان ينالهُ بالتربية فقد وجد في (مصاشَّصتس) خروف بدنهُ طويل جداً وساقاهُ الاماميتان قصيرتان فاستحسن فيه ِ هذا التكوين لانه لا يستطيع معهُ ان يقفز من فوق سور الحظيرة فاعتنى بتربيته ِ حتى انتشر علىقسم كبير من الميركا الشمالية حيث بقي خمسين سنة . ثم جاء غنم اسباني اسمهُ (مورينوس) او مور فازاحهُ لانصوفهُ اَكْثَر من صوفه واجود منه ُ أوقد ذكر «عذارا »مثالاً كذلك في باراجي حيث قال انهُ ولد سنه ١٧٧٠ ثور بلا قرون فاستحسنهُ المربون فربوهُ ولم يزل حـــتىاليوم بقز باراجي البلدية عديمة القرون على شهادة « رُلُّ »

فيرى من هذه الامثلة كم هي متنوعة طرق التحسين الصناعي ودارور يقول بالاستناد الى ذلك ما معناهُ : — «كما ان الانسان في طاقته ِ ان يحسن الفروع صناعيًّا

بانتخابه ِ الافراد التي يكون فيها بعضالصفات الموافقة لغاية ما ثم يثبها إما بالنصالب وإما باستمرار تحسينها بعد الولادة . هكذا تفعل الطبيعة ايضاً فانهــا تجمع النغيرات النافعة للفرد وتنقلها في نسله من جيل الى جيل. والفرق الوحيد بين عمــلُ الانسان والطبيعة هو ان الانسان يعمل عن علم بالشيء ولذلك كان عمله ُ يتم في زمن بالنسبة الى الطبيعة قصير واما الطبيعة فيلزم لنجاحها زمان اطول من ذلك بكثير . ويقول (اي دارون) ايضًا انه ُ اذا كان الانسان يحصل على مثل ذلك في الانتخاب فكم يجب ان يكون هذا الامر اعظم في الطبيعة التي لا تنتخب لمصلحتهاكما يفعل الانسانُ بل لمصلحة المنتخب نفسه والتي تشتغل بلباقة اكثر وقوة اعظم منه لذلك فانها لا تفتر لحظة واحدة عن جعل اقل التغيرات في الاحياء ممكنة فان كانت جيدة حسنتها والاّ لاشتها . ولهذا السبب كانت الالوان التي تقي بعضالحيوانات من مطاردة اعدائها لها . وكان رأس منقار صغار الطير الرخص الذي تشق به ِ قشرة البيضة التي تكون ضمنها . ولون ناقر الحشب الذي يتسلق الاشجار ويفتش على الذباب تحت القشر وتكوين مخالبه ِ ومنقاره ِ وذنبه ِ ولسانه ِ لمناسبة ذلك لجنس معيشته ِ . ولهــذا السبب عينه ِكانت قوائم المعزى السريعة العدو. و بصر الجوارح الحاد وسلاحها القويُّ . ولهُ ايضاً ولانتخاب يسمى جنسيًّا قرن الايل القوي وعرف الديك (١)وكذلك ايضاً طول عنق الزرافة التي ترعى افانين الاشعبار العالية وهذا المثال ذكر في الكلام على مذهب لامرك .واذ ذكرناهُ هنافلا بدُّ لنا من ان نبين وجه الفرق فيــه ِ بين مذهب لامرك ومذهب دارون

⁽¹⁾ الانتخاب المجنسي براد به تنازع الذكور للحصول على الاناث وبالعكس وهو على راني هكل ذو اهمية في تغيير الاجدام المحية التي هي اعظم منها على راي دارون ولا يقتصر على الذكور فقط بل بتناول الاناث ابضاً فعفرة الاسد وغبب النور وقرن الايل وإنياب المختزير وعرف الديك الح كل ذلك عد هكل امتيازات حاصلة عن الانتخاب المجنسي وكذلك الالوان المجميلة في ذكور بعض الطيور وإنواع العراش والاصوات المجميلة ابضاً لان الازاث بفضل ماكان منها حاويًا مثل هذه الصفات وهو (اي كمل) بؤكد انه مجمر بين الطيور ذات الاصوات المحسنة تنازع في اجادة النغريد المحصول على الاناث ويؤكد ايضا ان هذ الانقال المعمول علية كنيرًا في الانسان وإنه احد اسباب ارتفائه المجوهرية

قد تقدّم ان لا ورك يجعل سبب هذا الطول في عنق الزرافة الضرورة أو العادة التي تضطرها لتطاول الى الاشجار العالية وأما دارون فيختلف عنهُ في التعليل عن سببه حيث يقول - ان الزرافة الحالية آتية من اصلِ اصغر منها وهذا الاصل قد انقرض منذ زمان طويل فلم يكن عنقها في الاصلطويلًا كما هو اليوم ولاباقي اعضائها ناميًا كذلك (بناءً على ان الاعضاء متناسبة في الجسم الحي) و بقيت على هذه الحالة زمانًا ربما كان مائة سنة او الف سنة او اكثر او اقل بدُّون تغير جوهري فيها لعدم تنير احوال حيامها حتى حصل يبس شديد ماتت به كل الاشجار الأ اشدُّها أي اعلاها فماتت كل الزرافات الصغيرة التي في عنقها قصر يجول بينها وبين الحصول على قوتها ٠ و بقيت الكبيرة الطويلة الاعناق وانتقل ذلك في نسلها الى اولادها ٠ و بقيت هكذا حتى اصابها ايضًا ما اصابها في المرة الاولى فماتت قصارها وبقيت طوالها وهكذاوما زال هذا الامر,يتكرر فيها حتى بلغ بها في الادوار الطويلة والاجيال العديدة الى ما هي عليه ِ اليوم · وليعلم أن مثل هذه التحوُّلات يتم بمساعدة قوة شديدة يسميها دارون ــ النمو المشترك ويراد به إن اعضاء جسم حي ذات نسبة بينها ثابتة لا تنغير بحيث لو تغير عضو لرافقه تغير ايضاً مناسب له ُ في سائر الاعضاء فقد شوهد ان طول القوامم يكون مع طول العنق وان الحمام القصير المنقار رجلاه ٌ قصيرتان ايضًا وأن القطَّاط التي عيونها زرق هي عادة صاء • وأن الكلاب العديمة الشعر اسنانها ناقصة الخ

وقس على ذلك باقي امثلة لا ولئه على انه لا ينبغي ان يظن من ذلك ان دارون ينكر تأثير الاسباب التي يذكرها لا مرك . كلاً بل بالضد يعترف بتأثيرها ويضعها في مقام رفيع بجانب الانتخاب الذي يعده في المقام الاول والاسباب المذكورة هي كا تقدم العادة والاستعال والضرورة ومن الامثلة التي يذكرها دارون يعلم ما لهذه الاسباب عنده من القيمة في ام التغيرات الحادثة وللاجلها كانت عظام رجلي البط الاسباب عنده من القيمة في ام التغيرات الحادثة وكذلك البقر والمعزى التي تحلب الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري وكذلك البقر والمعزى التي تحلب دائما فان حلماتها تصير كبيرة واكثر الحيوانات الاهلية آذانها مرتخية لقلة نزوم

استمالها بخلاف الوحشية فانها شديدة فيها. وكل الطيور من طائفة النعام اجنحتها ضامرة لانها لا تطير. والحلد لقيامه دائماً تحت الارض هو في غنى عن العينين ولذلك هما الرَّ فيه وغير ذلك كثير

* *

ويعترف دارون ايضاً بتأثير الاحوال الحارجية للحياة التي يعتبرها كنيرًا جفرءى سنتيليير (كالاقليم والتربة والنوت والنور والهواء وأقسام اليابسة والمياه الن) الأَ انهُ يجعلها دون الانتخاب الطبيعي • فان تأثير الاشياء الحارجية وتغيراتها الدائمة على سطح الارض (المتغير على الدوام)كل ذلك مهــم جدًّا · حتى ظن كثير من العاما · انهُ ـ يكفى وحدهُ للتعليل عن التغيرات الدائمة في العالم الحيّ وما حصل فيه من الارلفاء . فنحن نعلم مع قلة اختبارنا ان كساء الحيوانات ستوقف على الاقليم . ولونها على القوت أو النور أو المساكن التي نقيم فيها عادة • وكبرها على كثر: الفوت أو قلته ِ وغير ذلك غير ان هذه الاحوال الخارجيَّة التي سيَّاني بيانها مفصلاً لا يسعها على رأي دارون أن تفسر _ المطابقة الكلية _ في الاحياء للاشياء الخارجية المحيطة بها ولاحوال حياتها ولاحنياجاتها الخ . فمثل هذه الطابقة الكلية لا يكون الاَّ نتيجة الانتخاب الطبيعي الذي هو العامل الأكبر . وأما باقي العوامل كاحوال الحياة الخارجية واستعال الاعضاء وعدمه والعادة والنمو المتناسب والوراثة والتصالب الى غير ذلك فيعمل معهُ بالاشتراك أيضًا . وانه ُ ليصعب بل يستحيل علينا أن نعرف كم يخص كلاً من هذه الاسباب المديدة من كل من النتائج المحتلطة الصادرة عن عملها المشترك. ويظن دارون انَّا غالبًا لا نعرف شيئًا عن النواميس التي نتغير الاحياء بموجبها وان ما نستطيعهُ من ذلك انما هو التأكيد بوجودهذه النواميس. على انه مهما كانت فلا يسعنا ان ننكر وجوب حصول تجمع ثابت في التغيرات الطفيفة الموافقة للفرد بواسطة الانتخاب الطبيعي (١). ولا يظن

⁽١) ان هكل احد المنتصرين لمذهب دارون بزع ان احوال اكدياة اكنارجية لا تنعل راسًا الاً قليلاً جدًا · ولمند بالغ بعضهم في اعتبارها على زعمهِ حتى جعل انجسم اكبي في حالة المنعولية المطلقة بالنسبة البها · وعتده ُ ان ذلك خطاء لان انجسم يفعل ايضًا فيها وما المطابقة عندهُ سوى نتيجة مبادلة هذين الامر من اي

ان تجمع الصفات الموافقة في الفرد ودوام هذا التجمع فيه يسعيان به نحو الكمال في كل الاحوال . فانه مهما كان سلطان التحسين والتكيل عظيماً فلا تحصل عنه هذه الغاية دائماً . لانه قد يكفي ان يكون في الفرد امتياز ولو قليل المعنى حتى يقوى على اقرا نه ولو كان اضعف منها في باقي الصفات ، وقد يكون الامتياز أحياناً سبباً للانحطاط ككبر القد والعافية في حين فقد القوت ، وعليه فالارفقال يصاحب تغيرات الفرد غالباً لا دائماً ووجوباً . فربما تقهقر الفرد ووقع في الحؤول كما في الدب الاسهر الحالي فان اصله دب الكهوف الذي كان اكبر منه واقوى ولكنه أنحطاً الى حالته الحاضرة لتغيرات في سطح الارض وفي المسكن والقوت وما شاكل . وكذلك الديدان البطنية فان اصلها من دودة كانت سابقاً في الحارج اكمل منها ولكنها فقدت بعض اعضائها لتغير جنس معيشتها في الفناة الهضميصة فأنحطت . والسر يبد (حلزون ما في) الذي كان له توقعة كلسية لماكان مستقلاً فتعرسي من قوقعته اذ صار حلميًا يعيش على حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة وخوع لا يعود فيه فائدة يفقد رويدًا رويدًا

ولنا في جملان جزيرة مديرا شاهد على ما يحصل من الضرر بسبب الامتياز فقد قال دارون ان غالب الجمل هناك لا يطير لنقص في جناحيه ِ. وسبب ذلك عندهُ ان ما كان منه ُ قادرًا على الطيران يسوقه ُ الربح و يلقيه في البحر فيهلكه ُ ولا يبقى منه ُ

النعل والانفعال . فجميع صفات الاجمام الحية على رايه اما نتيجة ما يسمى مبدا التكوين الباطن وهمذا المبدا ذاتي مثوقف على التركيب الاول المادي الجم الحي ووراثاته . وإما نتيجة ما يسمى مبدا التكوين الظاهر الحاصل عن تبادل فعل الاشيا التي من خارج وفعل المطابقة المحاصل عن همذه الاشياء . ولا يوجد غير هذين العاملين التكوين . و مرى هكل ان لفظة المطابقة هي احسن ما بدل يؤ على فعل الانتخاب والمطابقة عنده على نوعين لازمة ومتعدية . الاولى تلزم الوالدين والثانية تتعداها الى الاولاد . فانا نعلم من الاختبار ان اختلاف القوت في الوالدين يؤثر جدًا في اجسام الاولاد ولا يؤثر الا فيهم . وحبس الحوان ووفرة غذا ثؤ يجملانه عقياً . وعليه فكل الاجسام الحية نظرًا لما بينها و بين الاشياء التي من خارج من الفعل المتبادل يحصل فيها نغيرات غذا ثية قد تظهر نتجم اتارة فيها وتارة في اولادها

آلاً العاجز فينتقل تكوينه منه الى نسله وهو لا يخرج من مكانه الا بعد طلوع الشمس وأنكسار شدة الربح . ويكثر قيامه في الاماكن الرطبة بجانب الصخور التي تقيه من الربح . واذا وجد منه ما يطير في بعض الاماكن في الجزيرة المذكورة كان جناحاه وين جدًا لمقاومة الرياح . فذلك شاهد على الانتخاب الطبيعي مشتركاً مع عدم استعمال الاعضاء

** **

فن هذه الامثلة وكثير غيرها يعلم ان الانتخاب الطبيعي لا يؤدي الى الارتقاء دائمًا وان ادى اليه عالبًا على ان الارتقاء كثيرًا أو قليلاً في العالم العضوي لا حقيقة له واضحة. ويلزم الانتباه الى ذلك اذا نظر الى الشيء على مذهب دارون فان الحال المناسب في ظروف معلومة من الزمان والمكان قد لا يناسب في غيرها . فان التكوين الكامل اذا كانت احوال الوجود بسيطة يكون نقصاً لا امتيازًا . ولذلك كان الانتخاب الطبيعي يجعل في مثله والحالة هذه تقهة الا ارتقاء . ولا ننس ما قلناه سابقاً وهو ان الانتخاب لا يكون في كل قوته الله حيث يكثر ازدحام الاحياء المتنازعة . ولهذا السبب كان وقوف بعض الانواع وارثقاء البعض الآخر . فانه قد يعرض لبعض الانواع ان يكون بمعزل عن كل منازعة لشدة بساطة احوال حياته فييقي ثابتاً غير متغير الانواع ان يكون بمعزل عن كل منازعة لشدة بساطة احوال حياته فييقي ثابتاً غير متغير مطويل جدًّا وهكذا غيرها مما لم يتغير الاً قليلاً جدًّا . وربما كانت صور قريبة منها موجودة ولكنها ارتقت سريعاً ولم تبق اصولها . ولانس ايضاً ان الحركة البطيئة التي يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وانها ما زالت كا كانت صاعدة من البسيط يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وانها ما زالت كا كانت صاعدة من البسيط الى المركب . وانه لا تزال صور جديدة اولية نتولد ايضاً وتنمو على مقتضى نواميس الني المركب . وانه لا تزال صور جديدة اولية نتولد ايضاً وتنمو على مقتضى نواميس

\$\$\$\$

فما تقدم يعلم لماذا لا يزال كثير من الصور غير كامل وفي حالة دنيئة جدًّا في مدى الادوار الجيولوجية على رغم الانتخاب الطبيعي وقد كاد مذهب دارون يضعف

لاجل ذلك لولا أنهم وافوه بالتعليل الشافي من هذا القبيل. فان هذه الصور الثابتة ال المتغيرة قليلاً لا وجود لها الا في عديمات الفقر أي في ادنى طبقات الحيوان. واما ذوات الفقر (.ومنها الانسان) فتسير دائماً نحو الكمال الا في ما ندر كذوات الجراب منها فانها قلما تغيرت عاكانت عليه في الدور اليوراوي (١) الذي كان ظهورها فيه . وبحسب القاعدة التي وضعها ليل أن الصور العضوية تكون اثبت كما كانت أدنى في سلم الحياة واشد تغيراً كما كانت اعلى وسبب ذلك في الصور الدنيا بساطتها من حيث التركيب وقبول التأثير من جهة . وعدم تغير احوال حياتها الخارجية من جهة اخرى . واما في الصور العالية فسبه اختلاط تركيبها وشدة انفعالها مع تغير أحوال حياتها الخارجية عما يجعلها متغيرة جداً ا

46 48 45

وقد ضرب دارون مثلاً لا دراك الرابط الذي ير بط الاحياء بعضها يبعض قال: انها كشجرة ذات اغصان خضراء متفرعة هي الانواع الباقية . واغصان يابسة هي الانواع المنقرضة . فالاغصان النامية لا تنمو هكذا الا حتى تضر بغيرها . ولا تنمو افانينها كذلك حتى تضر بما جاورها ايضاً . فلكي تبقى الانواع نامية لا بدلها من ان نتغير . وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه أ . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه أ . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . واذا زال لا يعود و كا كن الجنس قريب المهد في التكوين اي كبا طال الزمان عليه في الادوار الجيولوجية حتى تكوّن كان اكتر انواعا اي كان اقدر على الحياة بخلاف في الاحوار الجيولوجية حتى تكوّن كان انواعها نقل حتى نتلاشي رويداً رويداً . واقوى الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما نقدمه كما هو معروف يف زيلاندة اللحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما نقدمه كما هو معروف الى بعض ثم تشعبت الجديدة (٢) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض ثم تشعبت

 ⁽١) نسبة الى جبال يورا ببن فرانسا وسوبسرا ويسمى الاولبني ايضًا نسبة الى الاوليث نوع من الطباشير
 مؤلف من حببات صغيرة حدًا اشبه بببض السمك وهو طبقة من طبقات الارض النانوية

 ⁽٦) الماورسكان اوسئراليا الاصابون عدهم في لغنهم مثل كلة حكمة وعو - ان فار الرحل الابيض قد طرد فارنا كما ان فهاية قد طرد ذبابنا وإطربهالة قتل سرخسنا هكذا الماوري نفسة سينقرض امام الرحل الابيض —

من حول اصلها الاول وأخذت نتباعد يوماً عن يوم حتى كثرت الصور الجديدة . فالصور القديمة اذن ذات صفات نتوزع ونتخصص وتكوّن الاجناس الخلفة ويسميها اغاسيز — الصور الانبائية (١) او الاصول المتقدمة — وهذه الاصول الاولى لا تلتق الآفيجزائر منفردة حيث التنازع قليل كالا رنيثورنقس العجيب (حيوان ذو منقار) واللالبيدوزير وغيرها

* * *

⁽١) والاصوب تسميتها بالصور المزمعة

⁽٦) نوع من الاوز يعيش على الارض خارج الماء

⁽٢) عجيمت ما شاهدهُ المعرّب من هذا القبيل سنه اثداء اثرية في رجل ثلاثة من كلجانب وذلك في نظري من اعظم ادلة الوراثة وقرابة الانواع

غاثي والزُّوائد الدودية في القناة الهضمية (١) . واعلم ان فعل الورثة في الحياة الجنينيــة أظهر منهُ في سواها . فان في الجنين في الادوار الاولى من حياته ِ شُتُوقًا على كل جانب من عنقه ِ شبيهة بالاصداغ التي نتنفس بها ذوات الفقر الدنيا التي لا رئة لها . والشر ابين تنعكس على نفسها لتنصل بهاكأن التنفس الصدغي مزمع ان يصير ثم يتغير هذا التكوين و يتحول الى سواهُ . والرئة نفسها في اعلى ذوات الثدي ليست الاَّ النفَّاخة التي يعوم بها السمك ولكنها نامية ومركبة اكثر منها . والتنفس في اللابيدوزير الذي هُو بينُ السمك والحشرات في التكوين قائم بالاصداغ والرئتين مماً . ويرى فيه ِ واضحاً ان الرئة ليست ســوى نفاخة مفصوّلة بحواجز كثيرة جدًا ومفتوحة الى الفم. ومبدأ التكوين الجنيني واحد فارز جميع الحيوانات المحلفة نتشابه بعضها مع بعض في اول درجات الحياة الجنينية وتنشأ جميعها من صورة واحدة اولية . قال الشهير باير استاذ علم الاچنة : ان اجنة ذواتالثدي والطيور والجرذان والافاعي والسلاحف (اي طوائف الحيوان المتباعدة) تتشابه في اولها وليس بينها فرق الأُّ من جهة الكبر. ويقول ايضًا ان هذه المشابهة قد تبقى حتى اول ظهور الحياة . ويرى اكثر من ذلك ايضاً فار · جنين اعلى ذوات الفتر كالانسان يمر في نمومِ بدرجات الحيوانات التي دونهُ ليس الحية فقط بل الاحفورية او السابقة ايضاً . واغاسيزوهو من خصوم دارون يقول ايضــاً ما نصه ُ « انه ُ لامر يسوغ لي التصريح به ِ الآن على سبيل الاطلاق ان اجنــة جميع الحيوانات الحاضرة وصورها مهما كانت رتبتها هي الصدور الحية المصفَّرة لاصولما الاحفورية »

⁽٢) ان هكل بطلق اسم الدستيلولوجيا على علم الاعضاء الاثرية وهم يعدها من اعظم ما يثاً يد يو مذهب دارون وبنشقض يو مذهب انخلق و يرى فيها انتقاص دعائم التلولوجيا اي الاسباب الغائية لان من هن الاعضاء ما هو غير نافع وقد يكون مضراً ومن ثم مغايراً للغاية ولا يخلو مها نوع من الانواع وسبها عدم استعالها لعدم المحاجة البها غالباً لنغير في احوال الحياة فتصر وهو يكتنى من امتلنها العدينة بذكر العيون الاثرية المحيوانات المحلمية وللحيوانات التي نقيم تحت الارض وفي عمق المجار والاحخة الاثرية لكثير من الطيور ولمعض انواع الذباب الذي لا يطير والمسمى لذلك عديم الاجخة مع ان الدياب اصلة من احداد ذات المخف وفقد الاطراف الاربعة المخاصة بذوات النقر من اكتر المشرات والاسهاك العدمة الزعانف والمنتو الذبي الاثري في الطيور واما عالم الدبات فامثلة ذلك فيه كثيرة

فهذه الاشياع لا نتفق مع المذهب القديم اي مذهب الخلق اذ لا معنى لها فيه بل هي منافية له ايضا وربما عبثت بعلم اللاهوت . واما على مذهب دارون فمعناها واضح وهي من اعظم الادلة على صحته و بدونه يستحيل علينا ان نفهم لماذا الاوز الذي لا يعوم له عشام بين اصابع رجايه ولماذا كان في الاجسام الحية اعضام زائدة بل مضرة احياناً .ولماذا هذا التشابه بين الاحياء كما يعلم من تشريح المقابلة . ولماذا هذه الوحدة في التكوين الجنيني . وما معنى الاعضاء الاثرية . فلو لم تكن الاحياء مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً جوهرياً من ادناها الى اعلاها لما اقتضى ان يكون بينها ذلك

* *

على ان دارون لم يحصر الاحياء في اصل واحد وربما كان ذلك لعدم جسارته لا لسبب آخر . فجعل الحيوان من اربعة او خمسة أصُّول أولى مخلوقة منذ زمان طويل كل اصل زوج . وكذلك النبات . غير انه لم يصمت عن ذلك كليمًا بل قال في آخر كتابه « ان المشابهة واسبابًا غيرها كثيرة تدعونا ضرورة الى الاعتقاد بان الاحياء اصلها واحد » « وان لا فاصل جوهري بين العالمين عالم النبات وعالم الحيوان » غير انه يمترس مستدركاً على نفسه حيث يقول أيضاً « اني أرى فيما يظهر لي ان الاحياء التي عاشت على هذه الارض جميعها من صورة واحدة اولية نفخ الخالق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه النتيجة المشابهة فالتسليم بها وعدمه عير جوهربين »

فهذا القول غير قياسي و يجعل المذهب ناقصاً وربما نقضه ايضاً وقد قام الاستاذ برن مترجم دارون ضده . لانا اذا سلمنا بافعال خلق خصوصية لنمانية او عشرة ازواج اصلية فما المانع من اطلاق هذا الخلق على جميع الاحياء وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها على سبيل طبيعي لانه سيات عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة او مرات . فالتسليم به ولو مرة اقامة المعجزة مقام الناموس الطبيعي . فليس لنا الا أن نتوسع بمذهب التسلسل الذي وضعه دارون حتى آخره ونجعل العالم العضوي يشتق من صورة واحدة اصلية بسيطة جداً من الكرية او البيبضة . قال برن «كيف يسوغ من صورة واحدة اصلية بسيطة جداً من الكرية او البيبضة . قال برن «كيف يسوغ

لنا ان نستغرب هذا الامر الذي نراه ُ كل يوم باعيننا أليس الجسم العضوي حتى الاكثر كالاً كالانسان يتكون رويدًا رويدًا من كرية واحدة او الببيضة » اه

فالنمو بالبيضة لا يقنضي له وقت طويل ويتم في بضع ساعات او ايام او اسابيع او اشهر . والبيضة حوصلة كروية صغيرة جداً مكروسكو بية غالباً ومؤلفة من غشاء دقيق شغاف يتضمن مادة لزجة ومن نواة . وهذا الكل يؤلف ايضاً نواة لحوصلة اخرى اكبر منها هي البيضة . ولا يسبق الفهم الى بيضة الدجاجة فان بيضة الدجاجة والطير تختلف عن سائر البيضات ولا سيا بيضة ذوات الثدي . لان ييضة الدجاجة يحيط بها مح مغذ تم زلال ثم قشرة اي كل ما يلزم لتكوين حيوان جديد . واما بيضة ذوات الثدي فليس فيها شيء من ذلك كله بل يصلها غذاؤها مما جاورها من بدن الام ". وعليه فكل جسم عضوى نباتاً كان او حيواناً منشأوه من بيضة . وغوه فيها بسيط بانتسام المادة اللزجة التي يتضمنها المح . فيتحول المح الى جواهر عضوية تسمى كريات جبنية وهذه الجواهر نتنامى ولتحول الى جميع الصور الممكنة وتكون الجسم الحي باضافة كريات جديدة . فالعمل كله راجع الى تنامي الكريات بالانقسام .

على ان الاحاطة بهذه المسألة من خصائص علم الامبريولوجيا اي علم تكون الاجنة. واما نحن فعلينا ان نعلم فقط ان جميع الاجسام العضوية منشأوها من ابسط الصور المعروفة اي الكرية . وان نموها كائن بانقسام هذه الكرية انقساماً بسيطاً جدًّا في ظاهره . وهذا النمو الفردي الذي نراه ونراقبه في كل ادواره جار على نفس ما هو جار عليه نمو كل العالم العضوي المتكون من كريات اولية هي نفسها متكونة منذ ملايين من السنين في قعر البحار الاولى

...

فبتي علينا ان نعرف مصدر هذه الكريات الاولى — اي اصل الصورة العضوية الاولى التي يقول دارون ان الخالق نفخ فيها نسمة الحياة — أتولدت ذاتياً طبيعياً ام خلقت واودعت نواميس النمو ? على ان الوقوف عند هذا الحد نقص في مذهب دارون لان خلق الصورة اذا صح مرة فلا مانع يمنع تكراره مرات متوالية على ممر الدهور

فلم يبق اذًا الله مسألة التولد الذاتي التي هي اليوم المحور الذي يدور عليه علم الاحياء. فانه اذا امكن لنا ان نبين ان ظهور الاحياء انما هو نتيجة طبيعية لقوى طبيعية ظهرنا بمذهب دارون على كل ما تضمنه العالم العضوي ولم تخف علينا منه خافية لانه امر مقرر اليوم ان الحيوانات والنباتات حتى اكثرها تركيبًا مؤلفة جميعها من الصورة العضوية الاولى أي الكرية فقط كما يعلم من تكوينها الجنيني

واذا تقرر ذلك استغنينا عن التولد الذاتي في الاحياء العليابه في الاحياء الدنيا أي في الكرية الاولى او في ما هو أبسط منها ايضاً . ولا يصح غير ذلك . ولقد كانوا في السابق يطلقون التولد الذاتي على الاحياء الدنيئة حيوانات كانت او نباتات كالذباب والديدان وغيرها لتعذر معرفة اصلها . ولكنهم عدلوا عن ذلك لما رأوا بواسطة الميكروسكوب ان الاحياء المذكورة اصلها من بيضات او جراثيم صغيرة جدًا. وقد اطلعوا به على سر" الطرق التي تتكون بها هذه الجراثيم غالبًا . وعرفوا به إيضًا ادنى الاحياء المؤلفة من كرية واحدة فقط والمسماة حيواناتْ نقيعية . وسميت هكذا لانها ترى بالمكروسكوب جموعاً تثنامى بسرعة عظيمة في المناقيع العضوية . وريثها اكتشفت هذه الحيوانات النقيعية حصل جدال شديديين الطبيعيين على ذاتية ظهورها وعدم ذاتيته. ولم يفتر قليلاً حتى أثارهُ بعض علما • الفرنسيس وتطارحوهُ في جمعية العلوم بباريس .على انَالبت في هذه القضية غير متيسر بالوسائل التي لنا لان الدليل الامتحاني اللازم حينئذ عرضة للخلل وما دامت الاحوال المناسبة فيالطبيعة لتولد آلكر ياتالاولى تولدًا ذاتْيًّا غيرٌ معروفة كما ينبغي فلا يمكن ايجاد هذه الاحوال بعد تجريد الهواء والماء وغيرهما من الجراثيم. على ان الكرية نفسهامع شدة بساطتها ذات بناء هو من التركيب بحيث يتنعمه صدورها من الجاد رأساً . بل ظهورها كذلك يعتبر في العـــلم معجزة او هو كظهور احدى الآحياء العليا من الجاد رأساً . وربما كانت الكرية منتهى نمو سابق فلا يرجى منها الوقوف على اصل الحياة بل يلزم ان يبحث في ما قبلها من الصور المكتشفة حديثًا التي لم تبلغ درجة الكرية بعد والتي هي نوع من الحو يصلات الصغيرة الحية او هي مخاط يكاد يكون لا شكل لهُ

على انه وان كانت الامتحانات لا تؤيد حدوث التولد الذاتي اليوم الأ ان ذلك لا يجعل حل المسألة ممتنعاً فلسفيًّا . وربما كان عدم حدوثه اليوم لتغير في ما يقتضيه من الاحوال التي كانت له في اول تكون الارض . فان الارض كما لا يخفي قد مرت بادوار كثيرة مختلفة جدًّا ربما كان بعضها اكثر مناسبة لحدوث التولد الذاتي من وقتنا الحاضر . وليس في هذا الافتراض شي مرس الاغراب او الامتناع . وربما استغنينا عنه ايضاً لان استمرار التقدم في العلم لا بد أن يقوى على هذه العوائق . وعندي ان التولد الذي لا يزال يحصل حتى اليوم . وكثير من الطبيعيين الذين تعلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيري ايضاً معلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيري ايضاً

ومن جملتهم الدكتور جستاف جيجر مدير بستان الحيوان في فينا فانه ُ قد خص رسالته الثالثة من « رسائله في الحيوان » بمسألة ظهور الاحياء الاولى واوضح ذلك جليًا مهنديًا بمذهب دارون قال بعد ان ذكر في مقدمته وجود حزبين متضادين في هذه المسألة وهما اصحاب ما فوق الطبيعة والطبيعيون — ما نصه ُ :

« انهُ لما تجاول هذان الحزبان في المرة الاولى وكانت معرفة الاشياء لا تزال ناقصة بما يقصر معهُ ذرع اذكى العلماء عقلاً واوسعهم علماً ضاق على الطبيعبين مجال البرهان حتى انوا على بينات ناقصة يسخر بها »

« واما اليوم فقد انقلبت الحال اذكترت مستندات الطبيعيين البالنتولوجية والجيولوجية والجنولوجية والجنولوجية والناتية والنشر يحية والفيزيولوجية والامبريولوجية . واول ما ظهر كتاب دارون و بدت لهم حقائق ما لم يكونوا يدركونه استأنفوا الجدال فاستظهروا على خصومهم اصحاب ما فوق الطبيعة الذين كان النصر قد استتب لهم تحت قيادة كوفيه وردوهم على اعقابهم وحصروهم ضمن استحكاماتهم التي تزعزعت اركانها بصدمات القياس والبرهان »

« والحرب القاعة بينهم اليوم حرب عوان سيكون لها شأن عظيم في تاريخ العلم كشأن حرب الثلاثين سنة في الحياة الدينية. كيف لا واعظم المسائل التي يسعى العلم لحلها هو بلاشبهة ما تعلق بالحياة العضوية فلاشك ان يكون شأن هذه الحرب اعظم ما في تاريخ العلم » اه

وعند جيجر ان اول الاحياء كان في الما وتركيبه من العناصر المركبة منها الاحياء الحاضرة اي من الكر بون والهيدروجين والاكسيجين والازوت خاصة . ومن ثم ايضاً من مركب الكر بون والاكسيجين أي الحامض الكر بونيك الذي كان كثيرًا في الهواء الاول . وكذلك من النشادر الكثير الازوت بحيث يظهر ان الاحياء ظهرت اولاً في سوايل من محلول كر بونات النشادر

非节有

وأما صورة هذه الاحياء على رأيه فكانت كرية بسيطة أي ذات خلية واحدة وغذاو ها كان كما هو اليوم من خميرة المادة غير العضوية وخاصة من كربونات النشادر (١) وان هذا التولد لم يحدث في مكان واحد من الارض بل في القسم الاعظم من سطحها ولبساطة الاحوال الفاعلة في سطحها حينئذ كانت الصور المتكونة اولا بسيطة جداً أي من ذات الخلية الواحدة ? ولا يبعد ان يكون كذلك لانه لا يزال مثل هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة موجوداً في ارضنا حتى اليوم

وهو يظنُّ أنها لا حيوان ولا نبات بل شي شبيه بكثير عما لا يزال يرى حتى اليوم من الصور المتوسطة بين العالمين و بالارتقاء انشقَّ وتحول اليهما . وقد جعلها بعضهم عالمًا ثالثًا قائمًا بنفسه سماه عالم البروتيست أي عالم الاحياء الاولى . وهو يعرف الحيوان منها بقابليته للانقباض . والنبات بعدم وجود هذه القابلية فيه . فاذا انقبضت الكرية فهي حيوان وإلاَّ فهي نبات . على ان من الكريات ذات الحليسة الواحدة ما ينقبض في بعض اطوار حياته ولا ينقبض في البعض الآخر فهي لذلك نقطة اتصال العالمين . ومن الكريات ذات الحلايا الكثيرة ايضًا ما له الحاصة المذكورة

⁽۱) الكرية كما قلنا ذات تركيب هو من الاختلاط بحيث لا يسح معة اعتبارها الصورة الاولى للحياة والصورة الاولى الحياة والصورة الاولى عن العلقة نوع من المخاط المحيّ الخاصة التصرف بمواد السوابل المحيطة بؤ فرباكانت الكريات. الاولى من هذه العلقة المعروفة باسم البلاما ايضًا

أو ما يقرب منها . ولذلك لم يكن للنبات والحيوان صفة معلومة خصوصية يتميز بها الواحد عن الآخر و لا يتميزان هكذا الآ في الطبقات العليا منها و بصفات جمة ظاهرة وليس من الغريب على رأيه ان يلتق في طبقات الارض القديمة حيوانات ونباتات معا بعضها بجانب بعض خلافا للمذهب القديم الذي يزع ان النبات سبق الحيوان وهو خطاع ومن هذه الاحياء ذات الحلية الواحدة تكونت على رأيه الاحياء الكثيرة الحلايا (حتى اعظم الاحياء) . وعنده أن نمو الاجسام العضوية الاولى ذو شبه شديد بنمو الجرثومة في اطوار الحياة الجنينية . فأن أقدم اصول السمك الاحفوري ليس له هيكل عظمي بل غضر وفي نظير السمك الحالي في اوائل حياته . واقدم ذوات الفقرات ليس له ميكله سوى ثلاثة اقسام كبيرة (رأس وثقب وذنب) نظير ذوات الثدي الحاضرة في اوائل اطوار الحياة الجنينية . واذا كنا على رأيه لا نزال نرى اصولاً لسائر درجات في اوائل اطوار الحياة المختفو عنى ادناها فلان طريقة نمو الاحياء ذات الكرية الواحدة لم تنغير احوالها اليوم عما كانت عليه في الاطوار الاولى . وعنده انه لا يرجى العثور على الحجاء القديمة في ما من من الدهور (١)

* *

وقد تكام الاستاذ هكل من « يانا » بهذا المعنى نظير جيجر ايضاً وزاد عنه ايضاحاً وتأكيدًا. ويظهر من ابحائه انه وجد تحت ذات الحلية الواحدة أحياء ادنى ايضاً لا بناء لها ولا صورة خلية ولا نواة ولا اعضاء تغتذي بالامتصاص وتنمو بالانقسام. وهي كتل صغيرة من الالبيومن لها خاصة الانقباض الى حد ضعيف جدًّا وتقترب جدًّا من جنس الريزوبود (الحيوانات الجذرية الارجل) الذي يختلف عنها بقوقعته الكلسية. وهي تغير منظرها باخراجها من جسمها زوائد رخوة لا شكل لها

⁽١) قد وجدوا في احد الصجار الله يمة حيوانًا من هذه المحبوانات الاولى (ابوزون كنادنس) وسناتي على تفصيله في ما يجيء *

تسمى أرجلاً كاذبة وقد سماها هكل مونيرًا (١) لبساطتها . فالمونير اذًا أجسام عضوية البومينية لاشكل لهاطبيعتها واحدة ولها خاصة التغذية والتوليد . وجميع الوظائف العضوية عوضاً عن ان تتم فيها كما في الحيوانات العليا بواسطة اعضاء خاصة فانها تصدر رأساً من المادة العضوية التي لا شكل لها

وهو يقول ان هذه المونير او الكريات البلاسموية (٢) الصادر عنها جميع العالم العضوي بالتسلسل تنمو في سايل تكونت فيه مركبات ثلاثية ورباعية من الكربون والميدروجين والاكسيجين والازوت ذاتياً كالرسب البلورات في السايل رويدًا رويدًا بفعل القوى المتجاذبة

ويظن ان الصعوبات التي كانت تعترض التسليم بالتولد الذاتي انما كانت لعدم العلم بهذه الاحياء البسيطة للغاية أي المونير واما اليوم فلا سبيل للشك بكون هذه الاحياء أول درجات الحياة و بكون كل خلية بل كل جسم عضوي صادرًا عنها . وكيفية ذلك انه يحصل تكثف في نقطتها المركزية فتصير نواة . ثم تحاط النواة بالمادة اللزجة رويدًا رويدًا ثم يظهر الغشاء الذي يحيط بالجميع . وهكذا كان يعلل تكون الكرية في السابق على رأي هكل تنخلص من السابل المتضمن المادة البلاسموية رأساً ولا تتكون من الجماد ذاتيًّا ابدًا بل لتكون من المونير المتكون ذاتيًّا . فانه لاختلاف في الاحوال الطبيعية والكياوية تولدت في البحار الاولى اصول كثيرة من المونير وربما أنواع مستقلة تلاشي بعضها وهو الاكثر في تنازع البقاء و بتي البعض الا خر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده أي في تنازع البقاء و بتي البعض الا خر وصار عن نوع من المونير واحد في الكيف (عند هكل) أن كل نوع من الاحياء صادر عن نوع من المونير واحد في الكيف انواع المونير التدريجي . وهو يقول في هذا المهني ما نصه و هد يمكن ان أجيالاً في الكيف المناه من هذا الحيوان الاول بقيت تننامي آلافًا من السنين في الاوقيانوس الاول

⁽١) ومعناها في اليونانية البسيط

⁽۲) نسبة الى البلاسما والمراد بها مادة مكونة

الذي احاط بالارض بعد ما بردت بدون ان تنغير حتى طرأ تغير على احوال الحياة الخارجية اقتضى أن تنغير له ُ هذه الاحياء ذات الاصل الواحد فتغيرت كتلمها الالبيومينية ذات الطبيعة الواحدة (١)

غيران هكل لا يؤكد ما اذاكان التولد الذاتي لا يزال يحصل اليوم ام لا وانما يؤكد انه لابد ان يكون قد حصل ولو مرة واحدة في الازمان الاولى . والبلتولوجيا لايسعها ان تكشف لنا عن شي من هذه الاحياء الاولية للاسباب التي ذكرها جيجر. وهكل كجيجر لا يسلم بحد فاصل بين النبات والحيوان . ويقول بوجود طائفة متوسطة بينهما اي طائفة البروتيست اي الاحياء الاولى . والفرق الجوهري بينهما على رأيه ان الكرية تكتسب في نموها قواماً في النبات هو اشد منه في الحيوان . وقد حصر مذهبه بما يأتي حيث قال : « ان جميع الاجسام العضوية التي تأهل الارض اليوم والتي كانت عليها في السابق قد تكو "نت بعول بطيء وارثقاء تدريجي في الاصول الاولى القليلة (وربماكان الاصل واحدًا فقط) في الزمان الطويل . وهذه الاصول نفسها قد تكو "نت من الجاد بالتولد الذاتي الحاص بابسط الاجسام العضوية البلاسموية أي المونير»

.*.

فجميع الصعو بات التي تمترض التولد الذاتي تزول بمذهب هكل هذا لما فيه من البساطة ولقد جاءت الاكتشافات البالنتوجية مؤيدة لصحته أيضاً فانهم اكتشفوا اخيرًا في امير يكا شيئًا من ذلك مهاً جدًّا ولا بدَّ من بسط الكلام عليه فأقول

انهم كانوا يظنون في السابق ان الحجار المسهاة سيلور"ية (٢) اقدم طبقات قشرة الارض . وكانوا يستغربون ذلك وربما ارتابوا بمذهب التسلسل ايضاً . لان النباتات والحيوانات التي وجدت معاً في هذه الطبقة وان كانت من ادنى الانواع الاَّ انها بالغة

 ⁽١) ظهر اخيرًا -- في غازته بأنا في الطب والعلوم -- رساله ورسوم لهكل في وصف الموثير قال
 المؤلف فيها ما نصه (انه ليستقبل تصور الحياء ابسط من المونير وافل كيالا منه) اه .

⁽٢) نسبة لبلاد السيلور القديمة في انكلترة

شيئاً غير قليل من النمو بحيث لا يصح ان تكون اول الاجسام العضوية ولو انهم حاولوا اقامة اسباب جيولوجية لتعليلها . غير ان ويليم لوجان قد اكتشف في كندا فوق مجرى نهر لورنزو عدة حجار صلبة جدًّا لا شبهة في كونها سابقة اقدم الحجار السيلورية . وقد اقتضى لها الى ان بلغت درجتها الحاضرة ازمان طويلة جدًّا وقد سموها بالطبقة اللورنزية (١٦) . فهذه الحجار اللورنزية التي وجدت ايضاً في هو نكاريا و بافيارا تطلق على عرق كلسي سمكه الف قدم وفيه آثار عضوية . وهذه الآمار آثار اصداف لنوع عظيم هو الريزو بود (٢) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم هو الريزو بود (٢) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم وهذا الغشاء محفوظ في الارض ويوجد مخلوطاً بالحجار الكلسية لاميريكا و يعتبر كاول آثار الحياة . واما الحيوان نفسه فلا يوجد منه شيء بالضرورة ولا يزال كثير من هذه الحيوانات موجودًا في قعر بحارنا ايضاً وهي مكوّنة من حو يصلة صغيرة مخاطية حية لا بناء لها ولا صورة خلية ولها صدف رقيق للغاية

ولم نتغير هذه الحيوانات عن حالتها منذ ظهرت الحياة الى يومنا هذا الذي كثرت فيه سكان الماء والهواء والارض جدًّا وقد سموا الحيوان الذي وجدوه في كندا « ايوزون كنادتس » او حيوان الشفق اكندي اشارة الى انهُ شفق الحياة (١)

فهذا الحيوان او ما هو من رتبته يرينا به اول درجات الحياة او ما يكاد يكون كذلك ويوضح لنا سر الحياة الذي هو اعظم اسرار الطبيعة بطرق طبيعية . ورب معترض يحاول نقض ذلك فيسأل كيف تولدت المركبات العضوية التي تنمو فيها الاحياء الاولى كالمونير وما اشبه ? أيستطاع ان يبين انها تكونت ذاتياً من الجاد مع علمناانها لا نتكوت الا بفعل الاجسام العضوية نفسها ? الا ان هذا الاعتراض المعول عليه

⁽١) نسبة لنهر لورنزو المارذكن

 ⁽٦) الربزو ؛ د صف من ادني صنوف المحيوان يسى بروتوز واراي المحيوانات الاولى

 ⁽٣) دارون يجعل الا يوزون من ادلى رئب الحيوانات المعروفة ابحًا الا اله بضعة في مقام مثميز في رئبت لتوقعنه

سابقاً لا قيمة له اليوم لان الاكتشافات الكيماوية ولا سيما في العشرين سنة الاخيرة قد صيرت الممتنع ممكناً فان الكيمياء الآن تولد مركبات عضوية كالكحول وسكر العنب والحامض الاكزاليك والحامض الفرميك والدهون حتى الالبيون والفبيرين والحندرين أيضاً من الجاد رأساً. وكان يظن سابقاً ان مثل ذلك ممتنع بغير فعل القوى الحيوية. ولاشك ان ما يستطاع في المعامل الكيماوية يستطاع أعظم منه في الطبيعة فليس من العقل اذاً ان ينكر عليها طبيعياً ما يستطاع لغيرها صناعياً

ولا يتوهن احد ان في طاقتنا ان نركب احياء بالغة في الارثقاء فان مثل ذلك متنع صناعيًّا لامتناع حصولنا على الاحوال اللازمة له ولا سيما الزمان الذي هو أهم ما يكون . وكل ما يمكن ان نوجوه بمعالجة المركبات العضوية الصناعية بجميع مقتضيات الحياة هو الحصول على احياء دنيئة جدًّا كالتي نقدم الكلام عليها . وأما ماكان اعلى منها فيستحيل علينا لانه يستحيل ان نمجمع الاحوال المناسبة الضرورية له في مالنا من الوقت القصير حتى ولو اننا عرفناها كما ينبغي . على ان الانسان قد توصل الى اشياء جليلة جدًّا غير منتطرة فر بما توصل أيضًا الى اكثر مما نرجو (١١) . ومها يكن من ذلك فلا ينبغي ان نظمع ابدًا بتركيب احياء بالغة مبلغًا عظيمًا من الارثقاء لان مثل فلا ينبغي ان نظمع ابدًا بتركيب احياء بالغة مبلغًا عظيمًا من الارثقاء لان مثل ذلك نتيجة عمل شاق جدًّا عملته الطبيعة ولم ثمية الأ في زمان طويل جدًّا في ملايين من السنين (١)

⁽¹⁾ قال جورج بوشه في كتابه _ تعدد فروع البشر — (المطبوع بباريس سنة ١٨٦٤) ما نصة الله ان عقل الانسان لاحد وليس من يعلم الحالين بصل ومن يدري اذا كاو لا ينعل يومًا ماكما فعل موموثيوس وينفخ الحياة في نوع جديد پخرجه من معمله الله — بروموثيوس هو ابن يابت نفخ الحياة في رجل من انج ص باغتصابه نار الساء فغضب لذلك جو بتر فامر فلكان فربطة على جبل قوقاس وسلط عليم وددة تا كل كبن فكانت كلما اكلت منها شيئًا نما

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





المقالة الثانية

قمرست: اعتراضات على مذهب دارون: (١) اعتراضات لاهوتية (٢) اعتراضات من نقدان بين بين وجود صور انتقالية في العالم الادنى بين بين مذهب دارون بين نقصان الملومات الصور التي الجيو لوجية ب اسباب اخرى للنقص الكائن في تسلسل الاحياء الدنيا ب اكتشافات جديدة قصر مدة الاصول المتوسطة وعدم ثباتها بيان سهولة ملاشاتها بامثال مأخوذة من اللغات اللغات ترتي كالانواع في مذهب دارون بين نظر شليدر في اصل اللغات الاوريية وارتقابها باعتبار هجز مذهب دارون ما للأورية وارتقابها باعتبار هجز مذهب دارون عن تعليل كل الحوادث ب طرق اخرى لارتقاء الاحياء: احوال خارجية مهاجرة الحيوان والنبات بتنيير النسل بمذهب كليكر بين نفس دارون في توجيه الاميال الفلسفية الحيام المالية الكيالية المالية المال

لقد نقدم الكلام في المقالة السابقة على مذهب دارون وما يترتب عليه على سبيل الاختصار. وما قيل فيها لا بد من ان يرسخ تأثيره في رأس كل عاقل على ان الاغتراضات على هذا المذهب كثيرة وقد عرفها دارون نفسه فأفرد لها قسما كبرًا من كتابه . ولم يبسطها كذلك الآ لينفيها بماله من سعة الاطلاع ودقة النظر ولكي يبين ايضاً صحة مذهبه بمزية التحقيق وفضل التدقيق . ولقد اظهر من خلو الغرض ما لا شك في انه لم يقصد به سوى معرفة الحقيقة

وانهُ ليطول بنا الشرح اذا فحصنا كل الاعتراضات التي اعتبرض بها عليه او اعترضها هو على نفسه . فنقنصر على واحد منها فقط هو أهمها جميعاً . لانهُ يظهر في اول الامن ان نفيه غير ممكن . وهو غير الاعتراض اللاهوتي الذي لم ينفه دارون نفياً صريحاً بل اراد ثقليل قيمتهُ بجعله الخلق المحصور في بضعة اصول قابلة كل تغير لاحق من نفسها اولى بحكة الخالق وعظمته . ولا حاجة الى القول ان مثل هذا التعليل ساقط من نفسه

وكان في امكان دارون الاستغناء عنه لولا انه راعى حاسات مواطنيه الدينيَّة. لان قاعدة مذهبه الصدفة العمياء. وكله قائم على افعال طبيعية لا شيء من القصد فيها. وهو اعرق في المادية من مذهب لامرك لان لامرك يسلم بناموس للارثقاء عام واما دارون فان ارتقاء الاحياء عنده متوقف على تجمع تدريجي في الأفعال الطبيعية العارضة الضعيفة التي لا تحصى

اعتراضنا اذاً علمي لا لاهوتي . وهو مهم جدًّا لانه اذا صح ولم ينف ألم ليس فقط بمذهب دارون وحده بل بسائر مذاهب التحوُّل ايضاً . ولا سيا ما تعلق منها بالانسان لتعبين مقامه في الطبيعة وفي عالم الحيوان . وهو اذا صح ان الاحياء تكوَّنت بالتحوُّل بعضها عن بعض رويدًّا رويدًّا فلا بد من ان كان بينها صلة تدل على انتقالها اي من صور بين بين . وكان ينبغي ان تلتي هذه الصور في الارض . فلماذا لم يكن بينها ذلك واذا كان فلماذا لم يوجد ?

فنقول ان لنا على فساد هذا الاعتراض ثلاثة اجو بة : احدها انه تعلم صور كثيرة متوسطة وكل يوم تلنق صور جديدة ايضاً ولا سيا من الحيوانات الصدفية المحفوظة احسن من سواها من رتبتها الدنيا لغشائها الحجري اي الكلسي . ولذلك كان ترتيبها في سلسلة تحوُّلها اسهل ايضاً . ولنا الآن سلسلة طويلة من الاصداف المعروفة يختلف طرفاها جدًّا بحيث يستحيل الجمع بينها لولا ما بينها من الصور المتوسطة الدالة على بطي التحوُّل (١) وما كان لا يزال ناقصاً من هذا القبيل قد كمل بما وجد يف الطبقات المكتشفة حديثاً في الارض . فانهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات المكتشفة حديثاً في الارض . فانهم قد وجدوا في هذه المنين والشمالي بين الاراضي هلستاد وسان كسيان في منحني جبال الب النساوية الجنوبي والشمالي بين الاراضي

⁽۱) دافیدسن صاحب رسالة جلیلة فی وصف (براشیبود) انکلتمرا یغول ان السبیر یغیرا تریجونا والسبیریغیرا تریجونا والسبیریغیرا کراصا طرفی بهائنهها بختلفان جدًا بحیث لا بصدً ق من لم بر الصور النی تربطهما انهها متقاربان براشیبود - معناها الذراعیة الارجل اسم بطاقی علی الرتبة اکخامسة من طائفة اکمیوانات الرخوة -

الثنائية والاراضي الثلاثية المتوسطة عالمًا من الحيوانات البحرية مؤلفًا من نحوثمانمائة نوع ملاً دفعة واحدة فراغًا واسعًا ولا ريب ان مثل هذه الاكتشافات لا يزال لازمًا لنا كثيرًا. ولا يخنى انهم قبل دارون لم يكونوا يعبأون كثيرًا بالتنوعات كأن ليس لها معنى واما اليوم فصاروا يعتنون بها و يعرفون قيمته ا.

واذا نظرنا إلى المسألة من وجهها الحقيق نجد ان لا فرق ايضاً بين الحيوانات العليا كذوات الثدي مثلاً والحيوانات الرخوة البحرية من هذا القبيل. فإن المموث اي الفيل الاول ليس الا منتهى سلسلة طويلة لا نتضمن اقل من ٢٦ نوعاً من الفيلة الاولى وهذه الصور الانتقالية تصل بين المستودنت (نوع من الفيل يمكن نتبع اصله الى الدور الثلاثي) وفيلنا الحالي. وهكذا يمكن نتبع اصل الرينوسروس اي الكركدن ذو القرن الواحد الموجود حيث يوجد الفيل الى اجداده الاول.وقد اكتشف المشرح الانكليزي (أون) عدة صور احفورية متوسطة بين المجترات والصفاقية الجلد بحيث ان المسافة البعيدة التي تفصل الجل عن الخنزير مثلاً قد انتفت

واكتشاف الطير العجيب الاركو بيتريكوس مكروروس حديثًا وصل بين طائفتين من الحيوانِ منفصلة احداهما عن الاخرى انفصالاً تامًا . وهما الطيور والحشرات (١٠).

⁽¹⁾ هذا الاكتشاف يسوغ لنا منة ان نجعل الطيور والمحشرات من مصدر واحدكما فعل جغروى سنتيليار سنة ١٨٢٨ اذ قصد ان ببين ان الطيور صادرة عن المحشرات والاركو بيتريكوس مكروروس اكشف سنة ١٨٦١ في سولهموفن في يورا العليا وقد اشترته انكانرا بخيسة آلاف ربال وهذا كاف للدلالة على عظم قيمة هذا المكتشف وطول هذا المحبوان قدم واحدة وثمانيت قراريط وعرضة قدم واربعة قراريط واله ذنب الشب طولة احد عشر قبراطاً ونصف قبراط مكون من عشرين فقرة رفيعة مستطيلة وفي كل فقرة منها ربشتان ومخلاف ذنب الطير الحالي فانه قصير ومجتمع على نفسيه وليس له سوى اربع او خيس فقرات قصيرة وريش الذنب في القنق الاخيرة منها فقط وفقرات الدنب في الطيور المحاصرة لا تكون منفصلة الآفي المحياة المجنينية وان ذنب النعام له من ١٨ الى ٢٠ فقرة في أول حياته فاذا ارزفي صارت تسعا و إما ريش الطرفين الاماميين للاركو تعريكوس فكا لمروحة وفهو لذلك بدل على ان هذا المحيوان اصل قديم جدًا بقرّب المسافة بين الطير والمحشرات

وكثير من الجيولوجين والزولوجين (علماء طبائع الحيوان) والبالتتولوجين يبحث عن صور متوسطة بين نوعين موجودين وذلك على رأي دارون خطأ لان الصور الحاضرة غير آت بعضها من بعض رأساً بل كل منها منتهى سلسلة تحولات طويلة ولذلك كان يقتضي أذا اريد الجمع ببن صورتين معلومتين ان يبحث لهما لا عن صورة تجمع بينها رأساً بل عن اصل مشترك مجهول . مثال ذلك الحمام الطاووسي والحمام الغليظ العنق فانهما غير مشنقين بعضها من بعض بل من الحمام البري وكل منها يتصل فيه بصور متوسطة خاصة به ولا يوجد صورة متوسطة بين الفرس والتابير ومع ذلك فها متحولان عن اصل مشترك مختلف عن كليهما وقد اضمحل منذ زمان طويل . والصور الاربع الحاضرة الفرس والحمار وحمار الوحش والكواجا لم يكتشف على صور متوسطة بينها تصلها بعضها ببعض رأساً مع انه يجمعها اصل واحد احدث عهداً من الاصل السابق وقد اضمحل ايضاً . واعلم ان الصور الحاضرة كلاكانت مختلفة بعضها عن عبعها بعيدة كذلك .

* *

ومما يعز فهمه ان خصوم دارون كثيرًا ما يفوتهم هذا الشرط المهم جدًّا فيقولون لك مثلاً أتريد أن لقنعنا بان الاسد يأتي من الحمار والفيل من النمر ?

فلوكان مذهب دارون يعلمنا شيئًا من ذلك لوجب علينا ان ناحقه بغرائب العلم. واكنه يترفع عن مثل هذه التهمة بما بسطناه من البيان السابق وهو ان الصور الحيية للعالم الحاضر لا يشتق بعضها من بعض وانما هي النتائج الاخيرة لتحول حاصل في اصل ماض بفعل الطبيعة البطيء في ملابين السنين . و يستحيل ان نتا بع هذه الاصول لان كلاً منها منتهى تحول طويل خاص به . على انه لا يمتنع اجتماعها بعضها بجانب بعض على ارض واحدة وفي وقت واحد (۱) . كما تجتمع اوراق الاغصان المختافة في الشجرة

⁽۱) قال الاستاد هليار (ان الصور امحية الكائنة بعصها بجانب بعض قد تكونت بالقرب بعضها من بعض من بعض وكتبرون يتوهمون ان مذعب دا. ون بعلم بانتقال نوع حيّ الى ثوع آخر فهن كانت اقكارهُ كذلك فلا شك انه لم يقرأ داروز)

الواحدة فلو اردنا البحث في اصل كل ورقة لاقنضى ان نبحث عنه في الاغصان بل في الفروع بل في الساق بل في كل جذر من جذور الشجرة على حدته. قال دارون في هذا المعنى ما نصه « ان القاعدة التي تعلمنا ان الطفرة في الطبيعة محال لا تصح اذا اقنصرنا على الاحياء التي نقطن الارض اليوم وانما تصح اذا نظرنا الى الماضي و بحثنا عن اصل هذه الاحياء فيه. فان بينها فراغا كبيرًا ولكنه ظاهري فقط لا حقيقي لان الصور المتوسطة التي كانت تصل بينها ماتت منذ زمان طويل » وفي الجلة فان جميع الاصول المتعددة كانت في الماضي كما قيل في المقالة السابقة اقرب بعضها الى بعض مما هي اليوم واما اليوم فقد تباعدت جدًّا متشععة حول الاصل الاول وصار الفراغ بينها كنبرًا النظاكة كذلك

* *

والجواب الثاني هو قلة المعلوم لنا من الارض فانه قد لقدم في المقالة السابقة ان المعلوم المستقصى منها يكاد لا يكون شيئًا يذكر . ولذلك كان علمنا بالاحيا الاولى ناقصاً جدًّا ايضًا فان ثلاثة ارباع الارض تحجبها المياه والربع الباقي قسم كبير منه تغطيه الجبال او تحول دون استقصائه موانع اخرى شتى وما بيق فلا نعرف عنه الا القليل . فلا غرو اذا كانت سلسلة الاحياء تظهر لنا مقاطعة تفصلها فراغات عظيمة وزد على ذلك ايضًا ان الاحياء الحيَّة لا تحفظ غالبًا واذا حفظ منها شي و فبعضه ولا بدَّ لهُ ايضًا من احوال خصوصية موافقة فالاجسام الرخوة لا يبقى منها شي و لا يبقى من الاصداف والعظام ايضًا الأ ما كان مدفونًا في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في والعظام ايضًا الأ ما كان مدفونًا في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في كتابه — قدم الجنس البشري سلم على سرعة فساد البقايا فقال انه في سنة ١٨٥٣ لما تم تجفيف بحيرة هارلم لم يوجد فيها اثر لعظام بشرية مع انه قد حصل فيها حروب وغرق فيها مئات من الاسبانيول والهولانديين وقطن على ضفاتها نحو ١٠٠٠ نسمة مدة قرون ولم يلتق فيها الاً بعض بقايا مراكب ودراهم واسلحة وما شاكل .

فما قلناه كاف لمعرفة النقص في المعلومات البالنتولوجية وفقد الصلة بين الاحياء في غالب الاحيان ولدارون في سبب ذلك نظر آخر ايضاً جوهري حيث يقول« انهُ

نظرًا لكيفية توالي الحوادث الجيولوجية لا بدَّ من فقد الرابط وحصول الفراغ لان الطبقات الجولوجية المختلفة تفصلها ادوار طويلة جدًّا فان كل قسم من سطح الارض يحصل فيه على الدوام تغيرات كثيرة و بطيئة تحدث تغيرًا في ارتفاعه فترفعه تارة فوق البحر وتخسفهُ طورًا تحتهُ ويشمل ذلك مساحة من الارض عظيمة » (١٠. فهذا التعاقب نتيجته حصول فترات في الادلة الجيولوجية على تكون الاحياء لانه في حين الارتفاع الاصلح لتكون الصور الحية الجديدة لا ترسب تلك الرواسب اللازمة لحفظ البقايا العضوية وترسب في حين الانخفاض . وعلى ذلك فالارض التي ترتفع فوق الماءً تكون انواعها حديثة مع انها هي نفسها متكونة في اماكن اخرى لكنها لا تحتوي شيئًا مدفونًا فيها من البقايا الحية التي تسمح بربطها بالانواع التي كانت عليها قبل الانغار في الماء فلا تعلم النسبة بين أحيائها قبل الانغار و بعدهُ ولكي يمكن ذلك ينبغي الحصول على عدد وافر من الاصول من اماكن مختلفة ولا يكاد يتيسر . ذلك على انهُ في كل سنة تحصل اكتشافات تؤيد هذا المذهب اذ يزداد عدد الاصول المعروفة التي بين بين فيقوى المذهب على دحض اغلاط الماضي ولكم بقوا لا يعتقدون وجود ذوات تذي كبيرة قبل الدور الثلاثي أي انهُ لا تُوجد قرُود أحفورية في ما قبلهُ . وأما اليوم فيعرفون كثيرًا من القرود الاحفورية . وقد وجدوا ذوات ثدي كبيرة في الاراضي الثنائية حتى في ما هو أقدم منها ايضاً . وهكذا أيضاً كان يظن في الطيور فانهُ لغايّة سنة ١٨٥٨ لم يكونوا يعرفون آثار طيور قبل الدور الثلاثي . وأما من ذاك الوقت فقد اكتشفوا في العرق الرملي الاخضر – حجر المسن – للطبقة الطباشيرية (طبقة ثنائية عليا)آثار طير مأيي من طائفة زمج الماء المعروف بالنورس ايضاً . وقد اكتشفوا الاركو بمريكوس مكروروس فياقدم من ذلك أيضاً أي في الطبقة الاوليثية

⁽١) لا شهة في صحة هذا الغول فانهٔ لا بزال يرى في دورنا هذا اختلافات بطبئة في علوسطح الارض في عدة اماكن منها في سكندنيافيا وفي اميريكا انجنوبية وفي ايطاليا وفي غيرها · فان ساحل ولبارازو فقد ارتفع ١٩ قدمًا في ١٣٠٠ سنة وحصل اعظم من ذلك ايضًا في شيلو وارتفعت الارض في كوكمهوعدة اقدام في ١٥٠ سنة وكلما حصل ذلك من بعقبة غالبًا فنرة طويلة وقد قرَّروا ارتفاع ارض سكندنيافيا بماثتيًه فقدم منذ العهد التاريخي

للدور الثنائي وعلى قول دارون انهم عرفوا في العرق الرملي الاحمر اثر ارجل ثلاثين طيرًا كبيرًا لم يعثروا على بقايا لها . وعلى ذلك فكلما كثرت الاكتشافات الجديدة اتضح لنا عدم ظهور الانواع فجأة خلافًا لماكان يعتقد سابقًا (١)

والجواب الثالث الذي يدحض دارون به الحجة المقامة على مذهبه من فقد الصور المتوسطة يتعلق باحوال حياة هذه الصور فانه لا توجد الصور الانتقالية الأ نادرًا على رأيه لانها أقل شدة واقصر مدة من الاصول التي جاءت بعدها ولسهولة اضمحلالها وسرعته سببان:

احدهما ان مدة التغير في احوال الحياة الخارجية الموافقة خاصة لتولد الصور الجديدة بالانتخاب الطبيعي هي اقصر جدًّا من المدة التي نتكيف وتثبت فيها الصور المذكورة . ولبيان صحة هذا القول اعود الى ذكر المثال الذي ذكره شارل فوجت في رسائله في الانسان حيث ذكر ان الدب الاسمر الحاضر لا شبهة في ان اصله وب الكهوف القديم الذي كان في الدور الطوفاني . فانا نعرف الدرجات الثلاث الانتقالية بينها غير ان وجود بقاياها نادر بخلافها فان وجودها كثير ولا سيا دب الكهوف الدي لا يكاد يخلو منه كف من الكهوف الكثيرة جدًّا التي استقصيت الدور الطوفاني . ولا يفهم سبب ذلك الأسرعة تغير احوال الحياة الخارجية واضمحلال هذه الصور الانتقالية في تنازعها مع هذه الاحوال الجديدة

واعلم ان تغير الاحوال الخارجية قد بلغ الغاية في التأثير والثبات حيث حصل انتقال من الحياة في الماء الى الحياة على اليابسة وفي الهواء فكل صورة حية ثبتت في هذا الانتقال كان تكوينها بالغاً من الارتقاء شيئاً غير قليل ويظن دارون ان مثل هذه

⁽۱) علم البالنثولوجية كما نقدم لا بزال في المهد الآ ان الامل يه كبير والاكتشافات فية نزداد بوماً عن يوم • ولقد جلب الطبيعي جودري احافير من بيكاري في بلاد اليونان الى باريس وأكثرها من انبي بين بين وقد وصفها نناتيار في رسالنة في نجوُّل الاحياء المطبوعة بياريس سنة ١٨٦٦ • فهذه الاكتشافات لا تصل بين طوائف ذوات الندى المتقاربة فقط بل بين المتباعدة جدًّا ايضاً كما بين الدب والكلب والكلب

الاصول لا يزال موجودًا كالمنك الذي يطارد السمك في الماء في الصيف والحيوانات الارضية في الشتاء

والسبب الثاني الذي تضمحل لاجله الصور المتوسطة اي الانتقالية بسهولة وسرعة هو ان المنازعة والمزاحمة تبلغان الغاية في الشدة بين الصور الاقرب بعضها الى بعض فأكان منها ضعيفاً تلاشى لمنازعة ماكان منها قويبًا له وتقل المنازعة بين الاحياء المتباعدة بطول المنازعة بينها فيسهل قيامها بعضها بجانب بعض وعلى ذلك فتكون اسباب تلاشي الصور الانتقالية عظيمة جدًّا كما كانت اسباب توليدها كثيرة كذلك . وكلما اسرع الارتقاء وتميز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة) خفي تخوله أ

* * *

ومن المقرر أن الصور التي بين بين تضمحل ايضاً في مبحث آخر غبر هذا له به علاقة شديدة وان ظهر لنا انه بعيد عنه جداً أغني به المبحث اللغوي فان اللغات المختلفة كالانواع تنمو وتنشأ بعضها من بعض وتنازع ايضاً والفرق بينها ان اللغات لتغير بسرعة اكثر من الانواع جداً ولذلك كانت في تغيرها اظهر لنا منها فالانواع قد ندوم مائة الفسنة. ولا يعلم ان لغة دامت اكثر من عشرة قرون. وهذه المشابهة المهمة جداً ذكرها دارون في صفحة ٢٦٤ من كتابه الا انه لم يبسطها البسط الكافي . بخلاف الجيولوجي ليل فانه استناداً الي ابحاث الفيلولوجي (١) الشهير مكس مولر افر دفصلاً من كتابه الجيولوجي ليل فانه استناداً الي ابحاث الفيلولوجي (١) الشهير مكس مولر افر دفصلاً من كتابه الاعتراض ان الانواع في الطاق مذهب دارون على اللغات وقد بيس فيه بما لا يقبل الاعتراض ان الانواع عن التباينات هكذا يصعب تمبيز اللغات عن الاسان كما انه الطبيعين غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد الانواع فهي عندهم من غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد الانواع فهي عندهم من خد يفصل النوع عن النسان كما انه الا يوجد حد يفصل النوع عن النسان كما انه الا يواع التغير حد يفصل النوع عن النباين والها ملان الجوهريان في اللغات هما كما في الانواع التغير والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة

 ⁽٦) اي اللغوي نسبة الى النيلولوجيا اي علم اللغات

لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر بحد نفسها كادخال عبارات اجنبية وكثرة الخطباء والكتبة والاختراعات والا كتشافات وتعلم علوم جديدة وتنازع الالفاظ المختفة الى غير ذلك مما يغير اللغة وتكون نتيجته ملاشاة الحدود او الصور التي بين بين . فان ترجمة لوثر للتوراة قد ايدت شان اللسان السكسوني في سائر المانيا زمانا طويلاً . واما اليوم اي من بعد ثلاثما ثة سنة فيكاد لا يفهمه احد . ومن المقرر ان القاطنة المنقطعة علائقهم مع وطنهم الاصلي اذا مرَّ عليهم نحو خسمائة او ستمائة سنة وهم على هذه الحال من الانقطاع فانهم لا يمودون يفهمون لغة وطنهم لما يكون قد حصل فيها من التغير بسبب المحالطات والتقدم بخلاف لغتهم التي لا تكاد ثتغير لقلة ذلك عندهم . فان الامير برنار من سكس ويمر التق في سفره الى اميركا الشمالية (سنة ١٨١٨ ـ ١٨٢٦) بقاطنة المانية انقطعت علائقها مع اورو با في حروب الثورة الفرنساوية (سنة ١٨١٨ ـ ١٨٢٦) الماضي وقد قل استعاله فيها . وقد نزلت قاطنة نروجيه في ايزلاندا في المقرن الناسع حيث بقيت مستقلة نخو ١٠٠٠ سنة وثتكلم لغنها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو م ١٠٠ سنة وثتكلم لغنها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو م ١٠٠ سنة وثتكلم لغنها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو م ١٠٠ سنة وثتكلم لغنها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نحو م ١٠٠ سنة وثتكلم لغنها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت بقيت مستقلة نفو كلا الانكليز الانكليزي القديم ولا الفرنسيس الفرنساوي القديم ولا الألاني القديم ولا الأنهي القديم ولا الأنها اليورو القديم ولا الفرنساوي القديم ولا الفرنساوي القديم ولا الفرية نورو القديم ولا الفرية المديم ولا الفرية القديم ولا الفرية ولم الله النورو المديم ولا الفرية القديم ولا الفرية ولم المديم ولا الفري القديم ولا الفري القديم ولا الفرية ولميا المديم ولا الفرية ولم المديرة المديم ولم المديرة ولم المدين القديم ولا الفرية المديم ولا الفرية ولم المدي المديم وله المديم ولم المدين المديم ولمية ولمينا المديم ولميا المديم ولم المديم ولمية المديم ولمياني المديم ولمياني ولميا الفري المدينة ولميانية ولميانية

وكما تمدنت الام زاد نقدم لغاتها لتوزع الاعمال حينئد واتضاح الافكار واتساعها ولزوم التعبير عن كل منها بدلالة خاصة فغنى اللغة بالالفاظ دليل على حالتها من التقدم وحالة الانسان من التمدن (١)

وقد ذكر ليل مثالاً واضحاً على فقد الصور المتوسطة في اللغات وعلى ما يترتب على ذلك من النتائج. فقال ان اللغة الهولاندية متوسطة بين الالمانية والانكايزية. فلو ماتت اللغة المذكورة كما لو انضمت البلاد الى بلاد غيرها استغرقتها أو طرأ عليها طارى لا طبيعي أوجب مثل ذلك فيها. لا بتعدت المسافة بين الانكليزية والالمانية جدًّا ولما ظنَّ الفيلولوجيون في المستقبل على فرض جهلهم ذلك انه كانت توجد صلة بين اللغتين

⁽١) اغنى لغة على قول الانكليز لغة شكسبير اي لغة الانكليز

فسبب التباعد العظيم بين اللغات كما بين الانواع أيضًا هو فقد الصور المتوسطة ليس الا وكل لغة ماتت لا تحيي كما ان كل نوع انقرض لا يعود

* *

ومناراد التعمق في هذا البحث فعليه ما عدا كتاب ليل بكتاب شليخر — مذهب دارون وعلم اللغات (سنة١٨٦٣) — قال مؤلفهُ أن مبادى ً دارون تطلق جميعها على كيفية نمو أللغات فان جميع لغات اورو با يكاد يكون لها اصل واحد هو اللغة الهندية الجرمانية ومنها تفرعت عدة فروع أولاً . ثم تفرع من هـذه الفروع فروع اخرى وهكذا . ولا يظن أنما قيل افتراض كلاًّ بل هو مقرر علميًّا فانه ُ يمكن مراقبة لغةمن اللغات ونتبع سيرها فيسائر أحوال ارنقائها _ و بهذا يتميز الفيلولوجيعن الطبيعي الذي يصعب عليه مراقبة الانواع جدًّا — كاللغة اللاتينية مثلاً فانه يتحقق منها أن اللغات تتغير ما دامت يتكلم بها . ولنا تَفِي الآثار الكتابيَّةالدليل الذي لا ينقض على صحة هذا القول. ولولا الأكار المذكورة لتعذرت معرفة ذلك على الفيلولوجي ولكانت عليه إصعبُ من الانواع على الطبيعي . ولما كانت تحولات لغة تحصل في زمن قصير جدًّا بالنسبة الى الانواع كان ادراكها أسمل ايضاً. وزد على ذلك ان ساعر اللغات حتى اعظمها يعلم من بنائها أن أرثقاءها حصل بالتدريج مبتدئًا من أبسط الصور . فلم يكن فيها في أولها سوى الالفاظ البسيطة المعبرة عن الآحساسات والصور والافكار وما شاكل بدونادني تغير صرفي او نحوي . وقد تكونت هذه الاصول في اول الامركا تكونت الكريات العضوية وكانت كثيرة نظيرها . وهذا يدلنا على انه كان في البدء لغات ام كثيرة خاضِعة كلها ككيفية نمو واحدة كالصور العضوية الاصلية ولم يسر نموها في سبل مختلفة الاً بعد حين نظيرها

وعلى ري شليخر فاللغات بقيت قبل دخولها في العهد التاريخي زمانًا اطول منهُ بعدهُ وذلك مطابق لما يعلم عن الانسان وقدمه قبل العهد المذكور. ولا يخفى انا لا نعلم شيئًا عن اللغات قبل اختراع الكتابة وان هذا الاختراع يدل على درجة متقدمة جدًّا في تاريخ الارثقاء البشري

وقد اضمحلت لغات كثيرة في بحر الدور السابق العهد المذكور وفيه ايضاً. وقد تكونت عنها لغات جديدة كذلك. ولا شك ان اللغات التي اضمحلت قبل التاريخ والتي لا نعرف عنها شيئًا اكثر جدًّا من اللغات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى اللغات الهندوجرمانية المنتشرة جدًّا والمتسعة كذلك وفيها كثير من الانواع والتباينات فانه لمهاجرات الشعوب ولاسباب اخرى كثيرة قد فقدت من بينها الصور الانتقالية بحيث صارت اليوم كأنها منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً جوهرياً كائنة بعضها بجانب بعض نظير الانواع في العالم العضوي

فيرى مما لقدم كيف ان دارون قد نفي الصعو بات التي تعترض مذهبهـــولاسيما الاعتراض المبني على فقد الصور المتوسطة - وكيف ان ابعد مسائل العلم في الظاهر تجتمع حول مذهبه متقاربة متشابهة . فانه كا قلنا في المقالة السابقة قد ارأد بعضهم ان يضع من شأن هذا المذهب فجعله معض افتراض لا يمكن تببين صحته والحال ان مثل هذا الطعن لا يفيد شيئًا لان اعظ الاكتشافات ولقدم العلوم ولا سيما الطبيعية سببها مثل هذه الافتراضات وما ينبغي اعتباره ُ في كل افتراض كون المواد المبني عليها كافية ام لا والنتيجة المستخرجة قياسية كذَّلك . ولا يستطاع انكار ذلك على مُذهب دارون .ومما يؤ يد صحتهُ هو انهُ يعلل به ِ كثير من المسائل التي لا تفهم بدونه ِ ببساطة كلية وباسباب طبيعية . وكل تعليللا يكون طبيعيًّا لا يفيد شيئًا بالحقيقة بلهو اقرار بالجهل يقيم المعجزة مقام النواميس الطبيعية والعلم لا يرضى ذلك. والطاعنون علىمذهب دارون هم اصحاب الدين مع ان تعليمهم نفسه - المبني على ثبوت الانواع وتكرار الحلق _ - احق بلفظة الافتراض في اسوء معانيها . لانه ما عدا انه لا برهان لهم على تأبيد دعواهم سوى الايمان فمذهبهم لا يتفق مع الحقائق البينة والعلم الصحيح الذي لا يعرف نسبة اخرى سوى نسبة الأسباب والمسببات . واذا كانت امور كثيرة لا تزال محجو بة عنا فلا يلزمنا من ذلك أن نلبسها ثوب المعجزة ونغلق باب البحث في وجهها بل ينبغي لنا ان نبالغ في معالجتها عسى ان ينكشف سرها لنا يوماً ما

فلا خوف على مذهب داروين من هذا القبيل. والايضاحات المذكورة لا تبقى عند من يطلع عليها شبهة في ان الانواع تكونت ولا تزال نُتكون بالطرق التي ذكرتُ فيه . ولكن هل هذه الطرق كافية وحدها للتعليل عن سائر احوال نمو العالم العضوي . كلاً . فانا لو اطلقنا مذهب دارون على جميع الحوادث المفردة او على ظواهم الحياة اجمع لوجدنا كثيرًا منها لا ينطبق عليه وربما كان معهُ على طرفي نقيض. ويستدل منهُ على ان الطبيعة سلكت سبلاً اخرى ايضاً لتحويلِ الانواع . ولا شك في ان هذه السبل عديدة جدًّا لانهُ من المسلم ان الطبيعة في تفنُّنها الذي لا نهاية لهُ يندر ان تبلغ غايتها بسبيل واحد وانا من رأي شارل فوجت حيث قال _ في بحثه ِ عن مذهب دارون في غازت دكولوين وقد أقر على صحته ِ « ان طرقاً كثيرة توَّدي الى رومه » (١) واحق ما يوآخذ دارون به كونهُ لم يعبأ كثيرًا بما للاحوال الخارجية (٢)ولاختلافاتها من الفعل الشديد في تغبير الاحِياء . ولقد مر بنا في المقالة السابقة ان دارون كثيرًا ما يذكر هذه الاحوال الخارجية الاَّ انهُ لا يجعل لها فعلاً الاَّ مع « الانتخاب الطبيعي » . وما ذلك الاً تفصيلاً لمذهبهِ لكي يجعل له المقام الاول.على أن فعلما الخصوصي عظيم جدًّا لِـنْفِي الواقع . ولا بدُّ من التسليم بان احوال سطح الارض المتغيرة على الدوام 'تؤثر تأثيرًا شديدًا في تحويل الاحياء ولا سيا اذا اعتبرنا ما بين القارات من الاختلاف العظيم في الشكل وغيره . وهذا الفعل كان شديدًا جدًّا حيث شاركه مهاجرة الحيوان والنبات. واعلم ان المهاجرة تكاد ثنناول الاجسام الحية كافة .واسبابها اما القحطاو ازاحة نوع لنوع آخر او اختلاف في الاقليم او التربة أو غير ذلك . وقد تكون المهاجرة اتفاقيَّـةً غير ارادية كانتقال بزور النبات من مكان الى آخر بواسطة المياه أو الرياح أو الطيور وما شاكل

فالاحوال الخارجية قد لتغير تغيرًا كليًّا و بغتة بسبب المهاجرة وتؤدي غالبًا الى ·

 ⁽۱) وفي المثل العامي كل الدروب تؤدي الى الطاحون

⁽٦) كالاقليم والتربة والغذاء والهواء والنور وامحرارة وإقسام اليابسة وإلمياه الخ

نتائج غربية (١٠) فإن الأصل الانكليزي قد تغير جدًّا في أميركا واوستراليا في مدة قصيرة على نوع ما بحيث ان الفرق اليوم بين الانكليزي والامبركاني والاوسترالي ظاهر. واذا اردنا معرفة هذه النتائج في المدد الطوال فعلينا بالنظر الى الشعوب الهندية الجرمانيَّة التي هاجرت من اسيا (بين نهر الكنج وجبال حملايا) الى اوروبا .فانه قد تقرر بالا بحاث الفيلولوجية أن الاسوجيين والهنود الاربين ذوو اصل واحد . فسائر اعضاء هذه العائلة الآرية الكبرى منشاؤها الواحد في شرقي بحر قزيين أو الجنوب الشرقي منه أ . ولكن أي فرق اليوم بين رجل هندي وأسوجي او نروجي وكم تغير عبيد (سود) أفريقيا تغيرًا حسنًا بنقلهم الى أميركا فان جلاهم أشرق لونه وعقلهم زاد ادراكه وتنبهه أ . على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما ادراكه وتنبهه أ . على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما اليس بعضهما من بعض بل كل منها آت من صور بين بين لا عداد لها تختفي اصولها في أصل عالم الحيوان

ولنا بقطع النظر عن المهاجرة المهمة حوادث ظاهرة تبين ما للاحوال الخارجية من الفعل الخاص في تكوين الاحياء وتحولها فان في قارة اوستراليا المتميزة عن باقي القارات باحوال خصوصية من حيث الاقليم والتربة والهواء وغير ذلك حيوانات ونباتات خصوصية ذات أشكال غريبة غالباً

فاشجارها شائكة لا خضرة فمها ذات أوراق صفراء رقيقة متجهة عموديًّا لا

⁽¹⁾ قال الاستاذ مور إنزوجنر في رسالة عنوانها (مدهب دارون وناموس مهاجرة الاجسام الحية) ما معناهُ ان المهاجرة بالنظر الى مدهب داروث امرٌ مهم وهي شرط ضروري للانتخاب الطبيعي و بدونها يفقد الانتخاب ما لله من الغمل · فان الانواع التي لا نهاجر تموت شيئًا فشيئًا · وذكر امثلة كنبرة مفيئً تأبيدًا لقوله وهذا الشرط بسد خللاً جوهريًا في مذهب الانتقال ويتبه من اعتراضات شتى · والمهاجرات كانت في الادوار الاو في لمكوين الارض اكثر منها اليوم وقد قلت باعتناء الانسان نقام المحسين الصناعي مقام الانتجاب الطبيعي

تعجب نور الشمس وفي اميركا الجنوبية القيمان (۱) والبوما (۲) والنعام والجاجوار (۲) أصغر من أمثالها في العالم القديم. وفي سوريا والعجم جميع ذوات الثدي (حتى الصادرة من بلاد غرببة) ذات شعر طويل أبيض. والكلاب والخيل في بلاد الكورس جلدها مرقط. وقد تضاعف غلظ الحنازير واستقامت آذانها واسود وبرها في جزيرة كوبا. والقطط المدخلة الى باراجي قد تغيرت جداً حتى صارت القطط التي يؤتى بها حديثاً من اوربا تأبى مباضعتها الا بكره. وخيل سهول اميركا الجنوبية تختلف جداً عن خيل العرب مع ان أصلها من خيل اضاعها الاسبانيون هناك سنة ١٥٣٧ وهي عربية الاصل. فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم. فالتربة وكل ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان الشديدة الزاهية. والمناطق الباردة تولد اللون الأبيض غالباً وكل لون باهت. والحيوانات التي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور. والتي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور. والتي تعيش على الاوراق تكون خضراء الخ.

فاذا كان مثل هذه الامثلة على ضبق مجال اختبارنا كافياً لاظهار فعل الاحوال الخارجية وتغيراتها في الاجسام الحية فلا شك اذن ان فعلها البطيء والمستمر في الادوار الطويلة لتكوّن الارض كاف لان يجعل في الاجسام الحية نباتاً كانت ام حبواناً تغيرات كلية شديدة جدًّا. ولا سيا اذا اعتبرنا الاختلافات التي وقعت في الاقليم والهواء والحرارة وتوزيع المياه فان سطح الارض قد تغير جدًّا فارتفع في جهات وانخفض في الحرى. وكم هبطت الجبال وهادًا وكم ارتفعت الوهاد جبالاً وكم طغى الماء على اليابسة في وسط المياه . وكثير من العلماء الذين لا يسلمون فصيرها بحرًا وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه . وكثير من العلماء الذين لا يسلمون عنده دارون يجعل للاحوال الخارجية فعلاً يكتفي به وحده للتعليل عن تسلسل الانواع وتحولها في الماضي والحاضر (١٠)

⁽١) نوع من النمساح (٦) الاسد الاميركالي ٢٠) النمر الاميركالي (٤) منهم جغروى سنتيلير الذي يجعل النعل الام للنغيرات الهوائية

على ان هذا القول تطرف لكن لو عدلنا الى الحالة الوسطى وقسمنا العمل بين الانتخاب الطبيعي من جهة والاحوال الحارجية منجهة اخرى لسهل الامر علينا جدًّا وكان لنا حينئذ عاملان قويان صحيحان لتعليل التحول

ولا بدُّ ايضاً منالتسليم بعامل ثالث لم يبسطكا ينبغي ولم يذكرهُ دارون ولكنهُ يتم في الاحياء بحالتها الجرثومية مدة أطوار التكوين ويجعل ما يسمونه ـ تغير التكوين ـــ وهذا القول غير حديث وقد ذكر مرارًا عديدة والاستاذ بمجرتنر من فريبورج قال فيه ِ سنة ١٨٥٥ ما معناهُ أن الحيوانات العليا ربما كانت قد خرجت من جراثيم او بيوض حيوانات أدنى بانقسام الجراثيم أو بتحولها غير ان الادلة على ذلك كانت قليلة وغامضة فلم يمكن الاستناد عليها. أما مذهب دارون فنبه العقول لاعادة البحث في هذه المسألة لحتى جعلها بعض العلماء الجديرين بهذا الاسم موضوع بحشه أعني به ِ المشرح والفزيولوجي الشهير الاستاذ كوليكر فانهُ جمع أبحاثُهُ في تقرير تلاهُ على مجمع العلوم الطبيعية والطبية في ورز بورج وهذا التقرير طبع في لبزيج سنة ١٨٦٤ فَكُولِيكُو بِعِد أَنْ بِينَ فِي تَقْرِيرِهِ مَا فِي مَذْهِبِ دَارُونَ مِنَ النَّقِصِ شَرَعَ فِي تَبِينِ مَا له ُ من المزايا فقال ان دارون قد خط الطريق الوحيد المؤدي الى حلَّ مسألة أصل الاحياء حلاً صحيحاً . فظهور الاجسام الحيـة حسب كوليكر بصفة أحياء كاملة غير مقبول بل تتكون على مقتضى ناموس للارتقاء عام . وعنده أن مبدأ هذا الناموس موجود أقل في عامل ــ الانتخاب الطبيعيــ الدارويي منه في ما يسميه مذهبــ التكوين الكثير الطبائع ـ ويراد به أن بيوض الاجسام الحية الدنيا أو جراثيها ملقحة كانت أم غير ملقحة تستطيع في بعض الاحيان ان نتحول الى صور اخرى قد تكون اعلى منها في الاصل ليس بالطريقة البطيئة التي يعول عليها دارون بل بالتحول فجأة وهو يذكر تأييدًا لمذهبه الاحوال العجيبة ـ لتغير التكوين ـ وللبرثنوجنزيا^(١)

⁽۱) التكوين المتقلب

_ وللتحوُّل _ وايضاً السهولة التي بها يتغير الجنين في اطوارهِ الاولى من التكوين لاقل الاسباب تغيراً يبعد به كثيرًا عن اشكال نموه الاصلي مما يستنتج منه ال السالم العضوي قائم على رسم اساسي يكون بموجبه ميل لا بسط الصور للبروز في اشكال متغيرة اكثر فاكثر

واني وان كنت مع دارون لا اسلم بوجود رسم اساسي لاسباب اعدها كافية الأ انني اعتبر فكر كوليكر قابلاً لان يكون ذا شأن عظيم اذا اتسع وتأيد بالا بحاث الحقيةية. وهو الآن مستند الى كثير من الحوادث التي نتبين قابلية الجراثيم والبيوض والاجنة للانفعال بالعوامل التي من خارج. وعليه فانه مكن تغبير التفريخ من بيض الفواخ على نوع معلوم بوسائط معلومة. ويمكن ايضاً توليد متولدات غريبة باحداث بعض عاهات في الجنين. ومما يؤثر جدًّا في تحول الاجنة طعام الوالدين من حيث الكثرة والقلة. والنحل يحوّل فروخ العاملات منه في فيجعل منها ملكات وذلك بعزلها وحدها والاعتناء بها اعتناء خصوصياً ونقديمه لها طعاماً وافرًا. والنمل يجعل الشاغلات منه تبلغ غاية نموها باعتناء خصوصي بها. و بعكس ذلك فعل ادوار فانه منع فروخ الضفدع من ان تبلغ وتصير ضفادع يحجب النور عنها. ليسلان نموها توقف كلاً فانها بلغت قدرًا هائلاً وتصير ضفادع يحجب النور عنها. ليسلان نموها توقف كلاً فانها بلغت قدرًا هائلاً انه بقيت في حالنها الفرخية و باذنابها. واجاسيز قال انه اذا اعترضت احوال خارجية نمو جرثمومتين متشابهتين في درجات مختلفة من نموها فقد ينشأ عنها نوعان مختلفان

ولئن كان مذهب دارون غير كاف لرفع الحجاب عن سر" الحياة مرة واحدة بل اقتضى لذلك عوامل اخرى ايضاً الا اني لست ارى في ذلك ما يحط مر قدره لان النقدم ولو خطوة واحدة في سبيل كثير العقبات كهذا يحسب نجاحاً كبيرًا. ففضل دارون لا ينقص اذا وجد العلم ان الطبيعة تستخدم عوامل اخرى ايضاً لتحو يل الاحياء

ولدارون فضلُ في ادخال الفلسفة في العلوم الطبيعية وفي نقض ما كان مرف الاوهام سائدًا على العقول فان هذه العلوم لم يكن يسمح لها من قبل الابالمراقبة وتجميع المواد وترتيبها وما شاكل ولا سيما ان نقسيم الاعمال قد بلغ في عصرنا مبلغًا يستحيل

معه كل اجتهاد للتعميم فكان يلزم رجل واسع الاطلاع صحيح العلم جامعاً الى علمه الميل الفلسفي الصحيح حتى يقدم على مثل هذا الامر، غير خاش غضب اصحاب التقاليد او خائف ان يتيه في تعاريج الفلسفة القديمة للطبيعة . لان المتعلقين على الدروس الخاصة هم بواقع الامر، قاصرون عن ذلك فالاشجار على رأي المثل تمنعهم ان يبصروا الغابة

ولادخال الفلسفة في العلوم الصحيحة نتيجة اخرى ربما كانت اعظم من مذهب دارون نفسه فلسفيًّا ألا وهي ازالة الاعتقاد بالاسباب الغائية من دائرة العلوم الطبيعية او العلم عموماً ببراهين قاطعة . ولا يخفى ان بعض فلاسفة الطبيعيين كانوا قد فتدوا هذا الاعتقاد من قبل بالحجيج المنطقية ونجحوا بعض النجاح ولا سيما في علم الطبيعيات حيث لم يبق له اثر خلافاً لباقي العلوم ولا سيما علم اللاهوت الذي يجعل الاسباب الغائية اساس حجته وغاية برهانه اذ يجد بها ان وضع الانف في وسط الوجه وعدم وضع العينين في المحكم ونهاية في الحكة

نعم ان الذي ينظر ألى هذه الاعضاء نظرًا بسيطًا باعتبار فائدتها ونسبتها الى الاحوال المختلفة للطبيعة بقطع النظر عن الماضي يجد فيها من الموافقة والمطابقة ما يحسبه مقصودًا. واما العلم فلا يبحث فيا هي عليه من النظام اليوم فقط بل في ما كانت عليه في الماضي ايضًا. و باي الطرق الطبيعية وصلت الى ما وصلت اليه من الاحكام على نوع غير محسوس. وهنا يبسط لنا مذهب دارون التعليلات الصر يحة والادلة المأخوذة ليس من الفلسفة وحدها فقط بل من الحوادث والامثلة الحية ايضًا. والدُّ اعداء الفلسفة المادية وهو الاستاذ شليدن لما قرأ كتاب دارون اضطر ان يصرح جهارًا ببطلان القول بالاسباب الغائية في الطبيعة (١)

فني ما نقدم من الامثلة ما يكني على ظني للتعليل طبيعيًا عن سبب ما في الاعضاء

 ⁽١) قال الاستاذ مكل في كتابه – استحالة الاجسام المحية – (١١١ نرى في اكتشاف دارون
 الانتخاب الطبيعي في تنازع البقاء اعظم الادلة على استقلال الاسباب الميكانيكية في البيولوجبا ونرى ايضا
 يقوض اركان القول بالاسباب الغائية او الحيوبة في الاجسام المحية)

من الموافقة فمن الجهة الواحدة على مبدأ الانتخاب الطبيعي وتنازع البقاء تقوىالاعضاء الموافقة والصفات المناسبة على سواها في الدهور الطويلة بحيث تثبت اخيرًا. ومن الجهة الثانية على مبدأ الارتقاء والوراثة تحفظ في الاجسام الحية اعضاء لا فائدة لها وقدتكون مضرة ايضاً . وقد ذكر دارون مثالاً لهذه آذان النباتات المتعرشة فانها مفيدة في مثل هذه النبانات وككنها توجد ايضاً ___ نباتات اخرى لا تتعرش حيث لا فائدة لها . وتعرّي جلد رأس دود الجثث يظهر انهُ في غاية الاحكام لمعيشته لانهُ يغل في الجثث المتعفنة ولكننا نرى ذلك ايضاً في رأس ديك الحبش الذي ليس له ُ هذه الضرورة . وقالوا ان تداريز الجمجمة في صغار ذوات الثدي هي لقصد تسهيل الولادة . ولا ننكر فائدتها والحالة هذه . ولكن لا يصح القول بانها وضعت لذلك لانها موجودة ايضًا في جماجم صغار الحشرات وصغار الطيرالتي تخرج من البيضة . والغشاء بين الاصابع في الفرقاطة وفي الاوز الارضى لا فائدة له فيها بل هو مضر في حالتها الحاضرة ولكن لايزال فيهما بسبب الوراثة . والعظام المتفقة الكائنة في ذراع القرود ويف القائمتين المقدمتين للفرس وفي جناح الخفاش وفي زعنفة الفقم لا تفيد هذه الحيوانات شيئًا. وأنما هي بقايا موروثة من اجداد انقرضت منذ زمان طويل. ونابالافعي السام وقناة البيض في الاكنبون لا ينطبق وجُودهما على الاسباب الغائية او الفائدة لانهما مضران بغيرهما من الكائنات الحية . وحمة الزنابير والنحل لا فائدة بها لان صاحبها يموت بعد استعمالها وغير ذلك كثير. والانسان الذي هو غاية في الاتقان فيه ِ اعضاء كثيرة لافائدة لها وقد تكون مضرة وسببًا لامراض قثالة . مثال ذلك الغدة الدرقية (١) التي ينشأ فيها المرض المعروف بالجواتر. واللوزتان اللتان قديسبب ورمهما والنهامهما الاختناق.والزائدة الدودية التي هي في الاولاد منشأ المهابات قنالة. والاعور الذي كثيرًا ما تتجمع المواد فيه ِ تجمعًا خَطْرًا . والغدد الصعترية والعصعص واثداء الذكور الخ . وفي الجملة لا يوجد في بدننا

⁽١) نزع الدكتوركوخر من سوبسرا نحو ١٥٠ غذة درقية من المصابين بامجواتر وظهر لهُ ان نزعها يؤثر حدًا في الدماغ فان بعض المنزوعة منهم قد وقعوا في البلاهة النامة على أن المــأ له تحتمل التثبت

عضو لا يرى فيه عند التدقيق انه كان يمكن ان يكون اصلح مما هو للغاية التي وضع لها . واننا نتعجب اليوم من صنع العين الدقيق التي هي اكمل الاعضاء والطفها والتي اصلها حسب تعليل دارون نقطة عصبية حساسة ارتقت حتى بلغت حالتها الحاضرة بعد ان مرت بدرجات من التغير غير محدودة ومع ذلك فهي ليست في غاية الاتقان والاحكام لان احسن العيون لا يمنع تبدد النور . ووضع القناتين الهوائية والغذائية الواحدة بجانب الاخرى وسد احداهما بلسان المزمار سدًا ناقصاً نقص في التكوين قد يؤدي الى الاسفكسيا وآفات أخرى بدخول أجسام غرية في المسالك الهوائية ولا يعلم سبب ذلك الأمن تشريح المقابلة

•**

ومذهب دارون يعلل لنا ايضاً سبب الاميال والبداهة في الحيوان التي يعتبرها خصومه شاهدًا عظياً على ما أودعته من القصد لغايات معلومة. قالوا ان الميل للمهاجرة في الطيور غريزي اودع فيها حفظاً لها ومراعاة لامن راحتها. مع ان سببه طبيعي وقد تولد من تعاقب الحر والبرد فان الشتاء القاسي كان يجعل الطيور السر يعة الحركة تنسحب من الشمال نحو الجنوب فاذا جاء الصيف حملها حب الوطن على الرجوع الى الاماكن التي نشأت فيها وتكرر هذا الامن مرارًا كثيرة وكل سنة كانت الطيور تدفع الى ابعد لاشتداد البرد وامتداده نحو الجنوب حتى صار فيها هذا الميل السنوي الى المهاجرة عادة والعادة صارت وراثية فصار هذا الميل كانه غريزي. والى مثل هذه الاسباب ايضا يجب ان ينسب نوم الحيوانات الشاتية فانها لبطى عركتها لم تكن تهرب من امام البرد فتنسحب الى اماكن مظلمة حيث كانت تنام مدة فصل الشتاء وما زال هذا الامن يتكرر فها حتى صار عادة والعادة وراثة (۱). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه يتكرر فها حتى صار عادة والعادة وراثة (۱). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه

⁽۱) قد نقدم في المقالة الاولى في الكلام على الوراثة ان العادات وإلاميال المكتسبة في المحياة تنقل الى النسل وانتبت فيه وهذه المعلومات ماخوذة من تربية المحيوانات خاصة · فسيل كلب الراعي للطواف حول القطيع موروث فيه · وتفضيل القط صيد المجرد على صيد الغار منوارث فيه ايضا · والمحيوانات المولودة من حيوانات متعودة على جر العربات (من بقر وخيل) اقبل لهذا العبل من سواما المولود من

كثيرة مثل بديهة الطير لبناء اعشاشه. وبديهة كاب الصيد المكتسبة بالتعويد حتى صارت موروثة فيه. و بديهة الحيوانات الاهلية التي تجعلها شديدة الميل الى الانسان و بديهة الكوكو التي تجعله يضه في اعشاش غيره. والبديهة العجيبة التي يأسر النمل بها النمل الغريب. والبديهة التي يبني النحل بها خلاياه وغير ذلك من الاميال والبدائه التي جعلوها ادلة على الاسباب الغائبة مع انها نتيجة الانتخاب الطبيعي . على ان هذه الاميال تنغير بتغير جنس المعيشة وهذا دليل على أنها غير غريزية وغير ثابتة . مثال ذلك ناقر الحشب الاميركاني فانه فقد هناك عادة التعرش على الاشجار وصار يصطاد الذباب وهو طائر وكذلك الكوكو في اميركا فانه لا يفعل ككوكو أورو با أي لا يبيض في اعشاش غيره . وطيور أخرى غيره تفعل ذلك

☆ ☆

فني ما تقدم من بسط مذهب دارون في اننقال الانواع ما يكني على ظني لفهمه وهذا المذهب يزداد شأنه ُ يوماً عن يوم ليس بالنظر الى العلم فقط بل بالنظر الى فلسفة الكون أيضاً ومهما يكن من أمره في حد نفسه فشأنه يعظم أكثر باعتبار ما اذاكان يصح على الانسان واذا صحعليه فما هي نتائج ذلك. ثم ما نسبته ُ لباقي المذاهب المعول عليها حتى اليوم في ما تعلق بارتقاء العالم العضوي هل يؤيدها واذا أيدها فما هي النواميس التي تترتب عليه لارتقاء العالم العضوي عموماً والانسان خصوصاً فهذه المسائل المهمة ستكون موضوع بحثنا في المقالات الاكتية

حيوانات لم نتعود ذلك · وجميع خيل اميركا الاسبانيولية تناقلت الميل لمشي اكتب حتى صار موروثًا فيها والحمام الفلاب الانكليزي تربت فيه هذه العادة حتى صارت وراثية · والفنم الانكليزي لم يتعود اكل الشلجم. الذي ادخل الى تلك المبلاد الا بعد ثلاثة اجيال · وإكفلاصة ان اكميوانات المولودة من حيوانات تربت! على عادات معلومة تكون افبل لهذه العادات من سواها

المالة الثالثة

فهرست: تطبيق مذهب دارون على الانسان: اصل الانسان وتكوينه ونسبته الى الحيوان _ تقسيم لينوس وجعل الانسان من صف البريمات _ الاعاضة عن صف البريمات بتقسيم بلومباخ الى ذي الدين والى ذي الاربع ايدي ثم الرجوع الى تقسيم لينوس — صف الارخنثفال أي المتسلط للبروفسور اون — الحياة العقلية في الحيوان والنوق بين الانسان والحيوان ليس مطلقاً بل نسبياً - الضميرو الوجدان _ الانتصاب على القدمين _ فيان الثنرة الكائنة بين الانسان والحيوان تتسم كل يوم بالارتقاء الحاصل بالتربية وبموت الاصول المتوسطة — اشباء الانسان أو انواع القرود التي تشبه الانسان كالجيبون والشمبانزي والاوران اوتان والكوريلاً — قرود احفورية وبشر احفوريون _ قدم الجنس البشري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته وسم المنس البشري — في هل تكون عقل الانسان منعقل الحيوان بالتدريج ام بنته المنس

مذهب دارون على ما بسطناه في المقالتين السابقتين مهم لانه كشف لنا عن أهم الظواهر واوسعها ألا وهو أصل العالم العضوي اذ يهيى لنا المعدات التي يتيسر لنا بموجبها الحكم باسبابه وهل هي في الاسباب الطبيعية أم في الاسباب الغائية المعول عليها حتى اليوم

ويمظم شأنه أكثر اذا اطلق على الانسان ليعلمما اذاكان يصح أيضاً عليه واذا ماكانت النواميس العاملة في باقي الاجسام الحية هي العاملة في اصله كذلك أم هو خارج

عن حكم هذه النواميس؟

فلا يحفى أن أكثر الفلاسفة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعوين ماديين من فلاسفة اليونان) كانوا يعتقدون ان الانسان مختلف جوهرياً عن عالم الحيوان ولا اتصال له به لا جسمانيًّا ولا روحانيًّا. وبقي هذا الاعتقاد معولاً عليه حتى اليوم لفقدان الادلة التي يبنى عليها ما يخالفه ولو ناقض الوحدة العامة للطبيعة والتصور الفلسفي للكون. فمسألة « من أين اتى الانسان وكيف اتى » لم يستطع العلم حلها طبيعيًّا واعتبرت انها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكناً الالدين وحده لكن لما كانت الاديان

متعددة كانت الروايات في اصل الانسان كثيرة ايضاً واحياناً غرببة للغاية. فانك تكاد ترى روايات نتعلق بهذه القضية عند جميع الشعوب على اختلاف طبقتهم في المعتقد والتمدن. وهذا دليل على ما للانسان حتى المتوحش من الميل الى معرفة اصله الذي هو « سر الاسرار » كما قال عنه احد فلاسفة الانكليز

وأما اليوم فتعرض لنا هذه المسألة على وجه آخر نظرًا الى نقدمنا في المعارف.ودخولها في الابحاث العلميَّة بعد انكانت تحسب فوق طور العقل من اكبر الادلة على ما للعقل من الاقتدار (۱) فالمقل لا حد له خلافًا لما ذهب اليه بعضهم لاحبًا بالحقيقة بل لغاية في النفس دينية أو فلسفية. ولذلك لا يجوز لنا أن نيأس من حل أشكل المسائل وأغمضها وينبغي أن نسعى الى الحقيقة جهدنا بجميع الوسائط التي لنا ابحاثاً كانت أم افتراضات

p × tr

لا شك أن العوامل العاملة في الانسان هي نفس العوامل الطبيعية لان كل ناموس بطلق على سائر الطبيعة الحية ينبغي أن يطلق على الانسان أيضاً . اذ ان النواميس التي تكون هذا العالم على مقتضاها واحدة وثابتة . وعلم التشريح وعلم الفيزيولوجية أي علم بناء جسم الحيوان وعلم منافع أعضائه لا يدعان محلاً للريب في كون الانسان تشريحيًّا وفيزيولوجيًّا اكمل طائفة ذوات الفقرات . وهذه الطائفة التي هي أعلى طبقات الحيوان رتبة تنزل كلما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تحصى فاذا طبقات الحيوان رتبة تنزل كلما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تحصى فاذا كان بين الانسان و بين ما هو قريب منه من ذوات الثدي فراغ تشريحي أو فيزيولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس اخرى منها . و يدل فقط فيزيولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس اخرى منها . و يدل فقط على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق (٢) وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة

 ⁽١) قال الاسناذ شفهوزن (ان معرفة احل الانسان الصحيح اكتشاف كثير النتائج في جميع فروع النكر البشري وربما عدما المستقبل اعظم ما في طاقة العقل الوصول اليه)

⁽٢) قال مكسلي في كنابه — معرفة اسباب الظواهر المحيّة — ما نصة انه من السهل ان يبين ان الانسان بالنظر الى بنائه لا مجتلف عن الحيوانات انتي دونه والقرينة منه اكثر مما تختلف هذه المحيوانات أيسها عن التي من صنها)

اذا نظرنا الى طرق الترتيب التي نهجها الزولوجيون (عاماً مطائع الحيواز) والىذهاب تعب الذين منهم حاولوا جعل الانسان عالمًا مستقلاً عن الحيوان والنبات سدى . على ان لينوس الذي هو أعظم من وضع طرق الترتيب في علم الحيوان لم يفته ُ ذلك لانه ُ ضم في صفه الاول المسمى « بريمات » الانسان والقرد والنصف قرد (١) غير ان بلومنباخ سنة ١٧٧٩ قد انحاز عن هذا الترتيب ووضع صف ذي اليدين (وخصهُ لانسان) تمييزًا له ُ عن صف ذي الاربع أيدي (وخصـه ُ بالقرود) وقد عرّف الانسان انه ـ حيوان منتصب ذو يدين - مكل الصفات انتي يتميز بها الانسان على رأيه ِ اذًا (وقوفهُ منتصبًا) وحصولهُ على « يدين » وهذا المرتيب عرفهُ بوفون وتبعهُ كوفيه الشهير وهو الدي أدخلهُ في العلم والى اليوم لم يخرج منه تمامًا على ان عددًا كثيرًا من الزولوجيين قد رجع الى ترتيب لينوس وهذا الترتيب أصح ما يمكن وضعهُ . فالتمييز بين ذي اليدين وذي الاربع أيدي لا وجه لهُ تشر يحيًّا والفضل في هذا البيان الدقيق للمشرح الانكليزي هكسلَّى. فانهُ قابل بين بناءٌ عظام اليد والرجل وعضلاتهما تشريحيًّا في الأنسان والقرد وبيَّن أن الاعتماد على الظاهر لأيكني في مثل هذه القضية بل يجب النظر الى الباطن ايضاً . ومن بحثه يتبين أن اليد والرجل « في الانسان والقرد الشبيه بالانسان ولا سما الكورلا » مكونتان على مبدا واحد أي ان الكورلا ليس له أربع أيدكا زعم بل يدان ورجلان فقا مَة الكورلا الخلفية ليست سوى رجل ذات ابهام كبيرة أشبه بأبهام اليد من جهة مقابلتها لباقي الاصابع اي ان لهُ رجلاً ماسكة (٣) وهكذا سائر انواع القرود والنصف قرود ايضاً ففي سائر هذه

⁽١) قال لينوس (قد يظهر أن الغرق أعظم بين الانسان والقرد منه بين النهار والليل لكنهم أذا قالهلوا بين الدينة و بين منوحش رأ س الرحا الصالح بصعب عليهم التصديق النها من أصل وأحد كما أنه يصعب اقتماعهم بأن سينة نبيلة من سيدات الملاط الملوكي ورجلاً بسيطاً يعيش في الغاب هما من نوع وإحد) • أه

⁽٦) اعترض الاستاذ شنهوزن على هذه القضية فال(انه بكن النوفيق بين الاقوال المنتاقصة في الكورلا لان قائمته اكتليفة عي في بعضها رحل وفي البعض الآخر بد • فان جانب العقب رحل • وحالب الاصالع بد وذلك في غاية الموافقة لوظيفة هذا العصو • والذي يهزرجل الانسان من جهة الشكل كونها نطير قنطرة

الحيوانات وضع عظام الرسغ واحد. ولها من العضلات القابضة والباسطة القصيرتان والقصبية الطويلة مما يجعل القائمة الخليفة تشريحياً رجلاً لا يجوز توهمها يدًا. لذلك برفض هكسلي تسمية ذوات الاربع ايدي. ولا يعتبر الانسان سوى طائفة خصوصية من البريات. ولا يجوز غير ذلك حتى ولوكان الفرق بين رجل الانسان ورجل الكورلاً منه اعظم مما ذكر ايضاً. والفرق اعظم بين تكوين رجل الاوران اوتان مثلاً والكورلاً منه بين الكورلاً والانسان

* *

ويؤكد هكسلي انه لا يوجد فرق جوهري كذلك بين باقي الاعضاء كالعضلات والاحشاء والاسنان والدماغ الخي. فالتسنين الذي هو اوضح الادلة على تقارب ذوات الثدي واحد في الانسان وا لكورلا من حيث عدد الاسنان وانواعها وتكوين التاج. والفرق بينها في أشياء عرضية فقط وربما كان أعظم بين أنواع القرود المختلفة. وقد بيشن شفهوزن ان أسنان اللبن في الانسان لا فرق بينها و بين اسنان القرد بشيء لان الاضراس الكاذبة التي تنبت فيا بعد والتي تتميز بتاج صغير وجذور ملتصق بعضها ببعض لا توجد في التسنين الاول و يوجد مكانها اضراس صحيحة ذات تاج وجذور اشبه بما في القرد أي ان الانسان يكون في التسنين الأول ادنى في التكوين أي أقرب الى أصله . ولا يلغ الانسان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفهوزن من ذلك أسنان القرود العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفهوزن من ذلك «ان الانسان كان في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفهوزن من ذلك لانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشر يح جثث البشر كثيراً ما تلتي العضلات موضوعة كما في القرود تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان

نحمل فوقها جسم الانسان المنتصب · وإما حاله الكورلا من ذلك فهي بين انتصاب الانسان و بين وقوف ذوات الاربع · فالكورلا يقف غالبًا مخنيًا ورسغهُ مشى أو ركض يبقى عموديًا مع ان جسمهُ لا يستقر على القائمتين الخليفتين وحدها فقط بل قسم منهُ يستقر على مؤخو البدين المستقرتين على الارض · وفي المجملة فانهُ لا يستطاع تصور الا نقال بين الحيوان والانسان الا كا هو موجود في الكورلا) · اه

والصور الأدنى منه كما يقول شفهوزن ليست في الحياة الجنينية فقط كما هو معروف من زمان طويل بل في حالة نمو و بلوغه الكمال أيضاً. ولا يزول أنرها الاَّ شيئاً فشيئاً » وعلى قول هذا المؤلف يوجد من المشابهة بين القرود والانسان في بناء ثلاث من اعظم الحواس (العين والاذن والجلد) ما ليس لباقي ذوات الثدي « فالقرد بعد الانسان هو الحيوان الوحيد الذي له الجسيات الحساسة التي تحس بأخف التأثيرات. وهو الوحيد ايضاً الذي له البقعة الصفرا في الشبكية والذي الدهليز فيه (الاذن الباطنة) شبه عا في الانسان خلافاً لانصاف القرود الني يختلف فيها ذلك عنه "

* *

وآخر دعوى واقواها ايضاً لفصل الانسان عن الحيوان تشريحيتاً كانت الدماغ. على انه وجد بعد الفحص الدقيق ان لا فرق بينه و ببن ادمغة باقي الحيوان من حيث البنام التشريحي . ولما كان هذا العضو مهما جداً كان لا بد من بسطالكلام عليه فاقول ان الاستاذ أون احد مشاهير مشرحي الانكايز سعى من ببن كثبرين آخرين في ان يجد في دماغ الانسان فاصلاً يفصله عن الحيوان و يضعه في صفخاص ببن ذوات الثدي . فذكر لذلك ثلاث صفات وهي اولا الفصان الخلفيان المخلفيان المخيخ الشدي . فذكر لذلك ثلاث صفات وهي اولا الفصان الحلفيان المخيزة والمعان عليه . ثانيا القرن الحلفي للتجويفين الما ببين الكبيرين . كالتا الرجل الصغيرة الفرس البحر . ويراد بها عقدة صغيرة بيضا مستطيلة مستقرة في الجدار الانسي للقرن الحلفي او في قعرم تنشأ من شرم او التواء وحشي مقابل . فعلى زعم أونان هذا التكوين الذي هو اكمل هنا منه في الحيوان يجب ان يضع الانسان في صف قائم بنفسه بين ذوات الثدي سمي صف الارشاس في المنال اي المتسلط تمبيزًا له عن صف الحيرنسفال اي الخاضع

* *

ولما انتشر مقال أون سنة ١٨٤٧ كثرت مناقضات العلماء له نظير رولستون وهكساي وفاوار وغيرهم وكثر البحث في دماغ القرود كذلك . وكانت النتيجة ان ما قاله أون مغلوط وانه استند في بعضه على رسوم مغلوطة وناقصة لدماغ شمبانزي كان قد طبعها بعض المشرحين المولانديين (فروليك وشرادرفان دركولك). لانهم تحققوا أن أدمغة القرود فيها كذلك القرن الحلفي للتجويفين الجانبيين والرجل الصغيرة لفرس البحر وان الفصين الحلفيين للدماغ فيها مطفان على المخيخ ايضاً واحياناً اكثر مما في الانسان (۱) ولزيادة الاسهاب فليراجع القسم الثاني من كتاب هكسلي في مقام الانسان في الطبيعة

واما حجم الدماغ الذي ينبغي اعتباره ايضاً فقد بين هكسلي ان الفرق بين اصغر جمجمة بشرية واكبر جمجمة الكورلا وان كان عظيماً الآ انه اقل مما هو بين فروع البشر المختلفة وقد قاس مورتون جماجم بشرية فبلغت مساحة اعظمها من الباطن١١٤ قيراطاً واصغرها ٦٣ قيراطاً . وقيل انهم رأو جماجم هنود لا نتجاوز مساحتها ٤٦ قيراطاً ومساحة اعظم جمجمة الكورلا لا نتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ قيراطاً ومساحة اعظم جمجمة الكورلا لا نتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ المختلف من ادنى الانسان الى اعلاه اكثر مما يختلف ببن الانسان والقرد . واما تلافيف الدماغ الني ارادوا ان يجملوها امتيازًا خاصًا بالانسان فانها موجودة في دماغ القرود وبالغة كل درجات النمو من الدماغ الملس للنسناس الى دماغ الاوران اوتان والشمبانزي الذي قلما تختلف تلافيفه عن تلافيف دماغ الانسان

و مكذا اي عضو او اي جهاز فحصناه كان لنا نفس النتيجة التي ذكرها هكسلي والتي هي خلاصة المحاثه وهي ان الفرق من حيث البناء اقل بين الانسان والقرد منه بين طوائف القرود المختلفة

والاستاذ هكسلي يقول كذلك ان الفرق بين ادنى الانسان واعلى الحيـوان في الكم فقط اي في العدد والحجم وهو اقل مما بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والفرق على رأيه اعظم بين رجلين احدها من الطبقة العليا والآخر من الطبقة السفلى منه أين أدنى الناس وأعلى الحيوانات. وعنده أن الانثرو بولوجية أو علم الانسان ليس

⁽۱) وقد عرف اون غلطهٔ حديثًا حيث قال (انهم بيينون ان كل الاجزاء الكائنة في بناء دماغ الانسان موجودة في ذوات الاربع ايدي (القرود) ايضًا الاَّ انها مختلفة كنيرًا وادنى جدًّا مها هي في الانسان) ومع ذلك فان مذا الفرق النسبي كنف عندهذا العالم لموضع الانسان في صف وحدةُ

الاً فرعاً من الزولوجية او علم الحيوان

وعليه فلا يوجد فرق جوهري بين الانسان والحيوان ينفصل به الواحد عن الآخر انفصالاً تاماً لا في الجسماني ولا في الروحاني أو العقل لانه لا شبهة اليوم في أن الدماغ عضو الفكر وأن العقل يختلف بحسب كبر الدماغ وشكله ووضعه ونموه أي ان الانسان والحيوان سيان جسمانينًا وروحانينًا والفرق بينهما في النمو والارثقاء فقط

على انه ُ يوجد كثير من الفلاسفة واللاهوتبين والطبيعبين لا يسلم بأن الانسان حيوان الآ في الجسماني فقط وأما في الروحاني فهو غير خاضع لنواميس الحياة الحيوانية ونحي على ذلك بأن المقابلة بين عقل الانسان وعقل الحيوان القريب منه تؤدي

ونجيب على ذلك بأن المقابلة بين عقل الانسان وعقل الحيوان القريب منه تؤدي الى نفس النتيجة التي يؤدي اليها تشريح المقابلة ، ويعرض الفلاسفة ولاصحاب ماورا الطبيعة عند ما يحاولون بيان الفاصل بينهما نفس الصعوبات التي تعرض للمشرحين ، فلا يوجد فاصل بين الانسان والحيوان عقلياً كما انه لا يوجد جسدياً فان أعلى قوى الانسان العاقلة موجود جرنوميا في ادى طبقات الحياة وأرفع حاساته وأقواها كالمحبة والمودة والله والحقد والحزن الح موجود في الحيوان ايضاً فكل ما يتميز به الانسان من الصفات النبيلة موجود في الحيوان كني حالة موعود بها والفضل في ارنقائها فيه الى ناموس الانتخاب الطبيعي . فالانسان لا يتميز عن الحيوان الا بكون الصفات المشتركة بينهما أبلغ فيه واظهر و ببقاء الانسب أرق (١) . وهذا الذي جعل القوى العقلية فيه فقوى على الاميال السافلة والشهوات الفاسدة

ولا ينبغي أن يظن من ذلك ان هذه القوى العاقلة غير موجودة في الحيوان كلاً . فالحيوان يقابل ويستقري ويستنتج ويتعلم بالاختبار ويتأمل كالانسان وانحطاطه عنه في ذلك كمي فقط . ونواميس الفكر في الحيوانات العليا هي كما في الانسان ومعرفة

⁽١) ان ما بمير الانسان على راي هكل عن المحيوان هو ان انه لهُ اعضاء كثيرة نامية جدًّا اي ان نميم صفات كتيرة مجتمعة لا توجد في المحيوان الاَّ منفرقة مثلاً حسرت توقيع او كال في بناء العخبرة والدماغ والاطراف الخ نتيجنه فوة التكلم وكثارة النصور والانتصاب في المئي الح

الاسباب واستخراج النتائج يتمان في كليهما على شرائط واحدة . وكل النظامات السياسية والاجتماعية للانسان موجودة في الحيوان ولكن على سبيل الرسم . وقد تكون آكمل فيه ِ منها في الانسان. والخلاصة ان حياة الحيوان العقليَّة لم تعلم الأَّ قليلاً حتى اليوم وقد حطت جدًّا عن مقامها لان اساتذتنا الفلاسفة الذين جعُّلوا درس هذه المسائل محصورًا بهم قد بنوا احكامهم على امور مجردة لا على الاختبار . واما الذين يدرسون هذه الاشياء عن قرب فانهم يرون امورًا غريبة كثيرة تدلهم على مايستطيعه ُ عقل الحيوان. ولفهم ذلك لا ينبغي الاعتماد على العلماء الذين يجلسون وراء مكاتبهم بل على الناس الذين يخالطون هذه الحيوانات كالصيَّادين والرعاة والفلاحين واصحاب معارص الحيوانات والمحافظين عليها وغيرهم الذين يتيسر لهم مراقبة اعمالها العقليَّةفمنهم نعلم اشياء مختلفة عما يقال عادة . فالحيوانات ليس لها عقل وعواطف كالانسان فقط بل لها ايضًا لغات وجمعيًّات قد تكون منتظمة احيانًا اكثر من جمعيًّاته ِ . وتبني بيوتًا وقصورًا تفاخر بها قصورنا . وعندها جنود واسرى وسجون ومحاكم . وتعتني كبارها جدًّا بَهذيب صغارها وربماكان اعتناؤها بذلك اكثر من اعتناء الانسان به ِ . وتغير أخلاقها وتكتسب كثيرًا بمخالطة الانسان (والحيوانات الاهلية شاهد على ذلك) خلافًا لزعم من ينفي هذه القابليَّة عنها توسلاً لجعل ذلك فاصلاً لها .حتى ولو صبح هذا الزيم لما سَاغ جعلةً صفة خاصة به ِ دون غيرهِ اذ أن متوحشي البشر قلما يكتسبون كذلك . وجميع فروع البشر غير متساوين في هذه القابلية فان أحمر الجلد والاسكيمي والبولينيزياوي والماوري والاوسترالي الخ يتلاشون جميعهم كما لا يخفى بمخالطة القوم المتمدنين . ولا نعلم من قوي على ذلك وارتفع فوق حالته ِ الاصلية سوى الاسود الذي أدخل الى أميريكا الشمالية وهذا أيضًا في حالة العبودية وبمخالطته ِ الانسان (نظير الحيوان تمامًا). وإذا قالوا أن الانسان لهُ خاصة النطق للتعبير عن أفكار مجردة فأنهم أيضًا لا يثبتون شيئًا اذ أن الالفاظ المعبرة عن ذلك لا وجود لها في جميع اللغات الاميريكانية كما يعلم من فيلولوجية المقابلة . وكذلك اللغات الاوسترالية و بعض اللغات البولينيزياوية وأكثر الالسنة التي يتكامها سود اواسط افريقيا.واذا أريد المقاطة بين الانسان والحيوان فيلزم ان لا تكون مع اكثر الناس تمدنا اذ ان الفرق بينهما عظيم بل مع متوحش افريقيا او اوستراليا القريب الى الحيوان جداً وان كان يطلق عليه اسم الانسان نظيرنا . واذا كان الاستاذ بيشوف المشرح والفيسيولوجي الشهير يرى فرقابين الانسان والحيوان في ان الانسان له ما عدا الضمير شعور بالذات ايضا يعرقه " « انه قوة يقدر الانسان بها ان يتأمل بذاته و بسائر احوال الاشياء ونسبتها الى باقي الحلق» فيليق بنا ان نسأله اذا كن يعنقد ان ابن زلاندا الجديدة او متوحش الامازون او ابن جزائر فيليين او الاسكيمي او البوتوكودي حتى الصعلوك الاورو باوي له ذلك ايضا اي انه يستطيع ان يتأمل في هذه الاشياء الجميلة . لكنه يقول هو عنهم انهم اناس تأيمون متوحشون لم تنم فيهم « الصفة البشرية الحاصة » ولسوء البخت لا يذكر من أين جاءنا عا يسميه « الصفة البشرية الحاصة » ان لم يكن من مراقبة نفس الانسان . وهو ينقض كلامه بكلامه اذ ينفي عن اناس هم بالحقيقة بشر الصفة الميزة للبشر على زعمه ولم يبين امكان ظهور هذه الصفة بطريقة من الطرق على اننا نعلم علم اليقين من راعه ذيا عراراً أن الفروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الموادث الجلية كما قلنا مراراً أن الفروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الريد اخضاعها له الذي خلقه بيشوف ليس انها لا تقبل المهذيب فقط بل تهلك اذا الريد اخضاعها له المنها له المينات التصوري الذي خلقه بيشوف ليس انها لا تقبل المهذيب فقط بل تهلك اذا الريد اخضاعها له المنظ

* *

و بيشوف منفرد وحده ُ بين الفلاسفة الذين حشر نفسه ُ بينهم في تعريفه الانسان. فالانسان من أي طبقة كان والحيوان كذلك لهما هذا الوجدان او العلم بما يسمونه ُ « انا » او كما يقولون ايضاً الشعور بالذات . ولا ينفيه كما يقول شو بنهور عن الحيوان بدون ادنى سبب ظاهم الا الفلاسفة الذين لا شعور لهم . ويقول ايضاً انه ُ يلزم ان يقع احد هؤلاء الفلاسفة بين مخالب النمر حتى يتعلم على نفقته ِ كيف يفرق الحيوان بين ما هو (انا) وما ليس (بانا)

والعقل ليس قوة خصوصية بل مجتمع القوى العاقلة كالتأمل والاستقراء والتصور يسمى عقلاً وهو ليس خاصًا بالانسان وحده ُ بل هو في الحيوان ايضاً قال شفهوزن

(ليس من العدل ان نقيم حاجزًا حصينًا بين الانسان والحيوان بقولنا — الانسان على عاقل والحيوان غير عاقل — . وكيف يجوز جعل العقل صفة مميزة لسائر البشر على السواء . ونحن نعلم ان بين فروع البشر بل الافراذ تفاوتًا من هدذا القبيل (۱) فكل واحد عقله بقدر ما قسم له من التهذيب واين العقل البشري اذ يقتل المتوحش عدوه ويشرب من دمه إوان قيل ان ما يميز الانسان عن سواه ان لم يكن العقل نفسه فقابليته لان يصير عاقلاً فالاختبار يكذب ذلك لانه اذا كنا قادرين ان نعقل فالفضل في ذلك لحواسنا ولجميع وسائطنا العقلية . الاال ان نمو هذه القوى العالي الذي يضعنا فوق الحيوان ليس واحدًا في سائر الناس » . ولقد اصاب ليل بقوله « ان عاملاً واحداً روحياً لا فرق في تسميته بديهة او نفساً او عقلاً يتحرك في سائر العالم الحي من اسفل الى اعلى » وعلى واي شفهوزن : ان القول بان الانسان يتميز عن سائر الحيوان لاستعانته بالالات وحده خطاء مبين . لاننا نعلم عن ثقة ان القرد يكسر الجوز بالحجر وانه برمي الحجر بين طبقتي صدفة ام الحلول لكي يفترسها

وانا لني غنى عن اطالة البحث في هذه الاختلافات بين الانسان والحيوان فانها لا تخفى على احد. وهي ذات شأن عظيم في المدارس. وكتب التعليم مشحونة بها والمعلمون يدخلونها جبرًا اولا وثانيًا وثالثًا في رو وس التلامذة الذين تأخذهم هزة العزة لعلو مقامهم البشري. واكتني منها بذكر قضيتين كافيتين وحدهما لتبيين فساد المذهب كله. وهما الانتصاب في المشي والنظر المتجه نحو السماء. والقضية الاخيرة مغلوطة لان الانسان لا ينظر الى السماء دائماً كما ان الحيوان لا ينظر الى الارض دائماً وانما كلاها ينظران امامهم فما يسخر بهم و بكل الاحوال لا يعتبرون من طبقة اصحاب الافكار

⁽¹⁾ بل ربما فقد ايصًا قال كوزر بنس في رسالة عن السود ما نصة (اننا في بنين مر أن الفرع الافريقيلا يسطيع أن يبلغ مبلغ الفرع الامض فقوة الشحريد والنسيق وادراك نواميس العقـــل كــل ذلك مفقود منة فلا يعرف انحياة العقلية بل كل حياته طبيعية

وأما المشي عموديًّا فموجود في كثير من القرود وربما كان فيها اكثر لولا انها تقيم غالبًا علىالاً شجار ولولا أنها ماسكة . فالجيبون وهو اصغر القرود الشبيهة بالانسان يكون اكثر قيامه منتصباً اذ يكون على الارض . وكاستلنو يقول عن اللاكوتريش (١٠) انهُ اذا ربطت يداه وراءً ظهره ِ مشى ساعات طويلة على رجليه ِ ولم يتعب والاتلاو القرد ذو الصنارة متحرك جدًّا ونبيه كذلك يقف غالبًا منتصبًا . والشمبانزي والكورلا لا يلمسان الارض في مشيهما الاَّ باصابع اليد او بقفاها وهي تشبه يد الانسان كثيرًا . وقد قانا في ما تقدم ان مشي الكورلا متوسط بين مشي الأنسان ومشي الحيوان . و يوجد ايضاً كثير من القوم المتوحشين يقيمون غالبًا على الاشجار كالقرود وفيهم الرجل كما فيالقرود ابهامها موضوعة كما في الرجل الماسكة. فرجل اهالي كلادونيا الجديدة على قول روكاس تفيدهم للامساككما تفيدهم للتعرش على الاشجار اذ انهـــم يتمسكون بها بالغصون كما تفعل اليد. واهالي جزائر فيليين (٢) لا يتجاوزون اربع اقدام ونصف قدم وهم قوم متوحشون يقومون عراة او يشدون على وسطهم فقط منطقة من قشر الشجر ويقيمون تارة على الاشجار وتارة على الارضواصابع رجليهم ولا سيا الابهام منها موضوعة وضعاً يمكنها من التمسك بها بالاغصان والحبال كاليـــــــ واحدى قبائلهم المتوحشة واسمها الاجطاس ينصبون غفرهم على الاشجار . ويوجد في الملازيين سكان جافا الذين يستعملون ارجلهم ايضاً كايديهم بعض صفات خاصة بالقرد لاوجود لها في الفرع القوقاسي فلا يصيبهم الدوار وينامون معلقين في الهواء مستندين الى غصن او ما شاکل (۳)

⁽۱) نوع من القرود نبيه ويدجن بسهولة

 ⁽٦) ﴿ وَالبابواي اهالي هولانة الجديدة من اصل واحد

⁽٣) والملازيون معرّضون ابضاً لمرض بدعى (لاتاً) كالفرود يجعل ما فيه ينقلد كل ما براهُ بغمل ما مه و ينقلد كل ما براهُ بغمل ما مه والمد الانكازية قال (انهم يشهون الفرد كثيراً في عاداتهم وفي وقوفهم وجلومهم وغير ذلك من احوال جسده ، وهم لا يقتلون الفرد لانهم يعتمرونة انسانا ممسوخا وإنا أظن انهم بانحري قرود ممسوخة والدكتوراً وي لالمان يختم رسالة كتبها في انسان الغاب البرازيلي اي البوتوكودي بقوله (انني قد اقتنعت بكل اسف بانه بوجد قرود من ذوي المدين

ولا شبهة ان الرجل البشرية لم تخسر حركتها الاشيئا فشيئاً لاستخدامها لعمل آخر ولاستمال الحذاء. ولنا شاهد على ذلك في سكان جنوبي فرنسا فانعادتهم على التعرش على الاشجار جعلت عندهم سهولة كلية في تحريك اصابع رجليهم بحيث يقابلون ابهامهم لباقي الاصابع كالقرود ويتناولون بارجلهم اصغر الاشياء «شفهوزن» على ان وقوف الانسان عمودينًا منتصباً على قدميه ليس كله طبيعينًا لان وضع العمود الفقري لا يقتضيه لزوماً اذ لا يرتبط الجسد به الا من جانب واحد فقط. ولذلك كان الاطفال والشيوخ كثيري السقوط الى الامام. والاطفال لا يتعلمون المشي منتصبين الا بكل صعوبة. ولما كان ثقل الجسد كله متعلقاً بهذا العمود من جانب واحد فقط كان ذلك فيه سبباً للانحناء الكثير الحصول لانه كثيرًا ما لا يقوى على حل هذا الثقل

واكمي نفرغ من هذا الموضوع لم يبق علينا سوى امر واحد كثيرًا ما اعتبروه ذا شأن عظيم وعند الفحص الدقيق تسقط قيمته كغيره اعني به غشاء البكارة والحيض اللذين اعتبرا انهما خاصان بانثى الانسان . فكلاهما يوجدان في القرود وفي غيرها من ذوات الثدي ايضاً . وقد ذكر الدكتور نوبرت من ستوتكاردت ان بعض اجناس القرود ولا سيما قرود العالم القديم تحيض حيضًا صحيحًا بعضها كل ار بعد اسابيع و بعضها مرتين في السنة

فيظهر مما تقدم انه لا يوجد فرق مطلق او كيني بين الانسان والحيوات لا جسمانياً ولاروحانيًا بل الفرق بينهما نسبي او كمي فقط على ان الفراغ العظيم الكائن بينهما سيتسع يوماً عن يوم لازدياد التمدن ولموت الاصول المتوسطة . ولذلك كلما بعد الانسان عن اصله الاول زادت الصعوبة في معرفة الحقيقة فان الاصول العليا للقرود والفروع السفلي للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة والفروع السفلي للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة عن سنة بخلاف الانسان المتمدن فانه لا يزال يزداد ارتقاء وانتشارًا على سطح الارض فسوف تصير المسافة الني تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جدًّا منها اليوم بعد بضع فسوف تصير المسافة الني تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جدًّا منها اليوم بعد بضع

مئات او بضعة آلاف من السنين بحيث يتعذر قطعها على علماء ذلك ذلك العصر البعيد ان لم يروا في آلكتب مستندات يستندون اليها

على ان اكتشافات السياح والفوائد الناجمة للعلم منها نتيجتها تسهيل الصعب من ذلك. فانه في اواخر القرن الثامن عشر وفي اوائل التاسع عشر لم يكن يعلم الا القليل النزر عن القرود الشبيهة بالانسان وما كان يذكر عنها حمله كوفيه على محمل الحرافة وقال انه من مختلقات زميله بوفون. واما اليوم فنعرف اربعة قرود شبيهة بالانسان: الجيبون والشعبانزي والاوران اوتان والكورلا ومعرفة هذا الاخير حديثة العهد. فالكورلا يشبه الانسان كثيرًا بالقد والهيكل وكيان اليد والرجل والتسنين وغير ذلك ومها روي عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انه صحيح في اكثره وهو اقوى القرود الشبيهة بالانسان على القيام والمشي واقفًا الا أنها تشبه الانسان في بعض اشياء اكثر منه . فالشعبانزي له وأس ودماغ قريبان من رأس الانسان ودماغه . والجيبون وان كان لا يتجاوز قده ثلاثة اقدام الا أنه يشبه الانسان كثيرًا بقفص صدره وانواع جاوسه

* *

فأوجه الشبه مع الانسان غير محصورة في نوع واحد من القرود بل متفرقة في انواع كثيرة . وهذا كاف لاظهار غلط اولئك الذين ير يدون ان يحصروها على ما يفهمون من مذهب دارون في صورة واحدة تصل بينه وبين القرود رأساً وقد بيستن هذا الغلط في ما نقدم حيث قلت انه لا يجوز البحث عن صور انتقالية بين الصور الحاضرة ولكن بينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع بينها و يين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع الحاضرة . وقلت ايضاً وقد ذكرت مثال الصور الاربع الحاضرة الفرس وحمار الوحش والحمار والكواجا انه لا شك في ان اصلها واحد الاسم الحية المقيمة بعضها بجانب بعض حية متوسطة بينها . قال الاستاذ هليار « ان الاجسام الحية المقيمة بعضها بجانب بعض قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها

من بعض بل تكونت بعضها بجانب بعض ولئن كان جدها واحدًا الاَّ انهُ بمكن ان تكون مختلفة جدًّا

كذلك اذا اردنا شق الانسان من عالم الحيوان على مذهب دارون فلا يجوز لنا ان نبحث عن صور متوسطة بينه و بين الكورلاً بل بينه و بين جد او اجداد مجهولة نشاء منها فرع الانسان من جهة وفرع القرد من جهة اخرى

...

ورب قائل يسأل هل مثل هذه الصور الانتقالية وجد او وُجد مايدل على وجوده فأجيب نعم. فان الأكتشافات العلمية في هذه السنين المتأخرة قد جادت علينا بكثير من ذلك . على ان هذه الاكتشافات على فرض انها لم تعلم لا يجب ان تحول بيننا و بين اطلاق مذهب دارون على الانسان . لانه ُ كما نقدم في المقالة السابقة جوابًا على اعتراض فقدان الصور الاحفورية المتوسطة لا قيمة لهذا الاعتراض لقلة المعلوم لنا من الارض و يتضح ذلك أكثر مما يأتي . فان القارّات التي تعيش فيها القرود الشبيهة بالانسان ألكبيرة والتي يلزم أن تكون فيها الصور المتوسطة لا تزال محجو بةعن الابحاث البالنتولوجية . وهي المناطق الحارة لقارّة افريقيا وجزائر جافا و بورنيو وصومترا . ولا نعرف شيئاً أيضاعن ذوات الثدي التي كانت تعيش في طبقة البليوسن والبليوسن الاخير لهذه الاماكن. وأما في أوروبا نقد وجد في طبقات الميوسن أي في متكوّنات الارض ايام كانت أورو با حارّة اكثر من اليوم بقايا قرود احفورية.وكان يظن من عهد غير بعيد انهُ لا يوجد قرود احفورية في اوروباكما كان يظن ايضًا انهُ لا توجد احافير بشرية لا سبيل اليوم الىالشك بوجودها . وقد استخرج من اوروبا في زمن قصير ستة انواع من القرود الاحفورية بعضها يجمع فيه ِ بعض الصفات الموجودة في القرود والانسان اليوم . وروتيمير وجد في الاراضي الثلاثية لسو يسرا قردًا احفوريًا يجمع فيه ِ صفات ثلاثة أنواع من القرود الحية (وهي الكترهين والبلاتيرهين والماكي). والقرد المسمى در يوبيتكوس لارتت نوع من الجيبون طويل الذراعين وجدت بقاياه ُ في سفح جبالٍ البيرنيز الفرنساوية سنة ١٨٥٦ في طبقات الميوسان الاعلى وكان اكبر مرخ ۖ الكورلاَّ وأسنانه أكثر شبها بأسنان الانسان من الشمبانزي اي كان اقرب الى الانسان من سائر القرود الحاضرة الشبيهة بالانسان

فاذاً كان مثل ذلك وجد في اورو باحيث كان الامل به قليلاً جدًّا فكم يجب ان يكون كثيرًا في الجهات الاستوائية التي هي موطن القرود الكبيرة . ولا سيما يف طبقات البليوسن والبليوسن الاخير.واما زوال الصور المتوسطة وعدم بقائها زماناً طويلاً فلما حصل بينها و بين الانسان من المنازعة الشديدة في تنازع البقاء

* *

فمن الجهة الواحدة قد وجد اذًا قرود احفورية أقرب الى الانسان من القرود الحاضرة ويرجى وجود أخرى تكون دليلاً أوضح أيضاً . ومن الجهة الاخرى قد وجد أيضًا في هذه السنين الاخيرة كثير من صور البشر الاحفورية ومن المصنوعات البشرية وهي قديمة العهد جدًّا . والار بعة أو الحنسة آلاف سنة المعروفة لتاريخ الانسان ليست شيئًا بالنظر الى وجوده ِ السابق العهد التاريخي . وتكوين هذه الأكار التشريحي يضيّـق المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان ايضاً . ويطول بنا الشرحاذا اردنا فحص هذه المسألة المهمة بالتدقيق فلتراجع في مؤلفات ليل وشارل فوجت وهكسلي و بوشه وغيرهم من العلماء الذين بحثوا فيها . فقط اقول ان جميع الجماجم والعظام البشرية القديمة العهد جدًّا خصوصًا الجمجمة الشهيرة لنياند رسال والفك السفلي الاحفوري الذي وجدهُ ديبون حديثًا في مغارة نولات على اللاس في بلجيكا كلَّها ذات تكوين دني، جدًّا شبيهة بَتكوين الحيوان وقريبة من القرد اي تدل على اصل حيواني . ثم ولئن يكن تكوين الاحافير البشرية السافلة أدنى من تكوينأدنى المتوحشين اليوم الأ ان الانسان القرد كما يقول شفهوزن الذي لا بد من ان نعثر عليه ِ يوماً إِما لم يوجد بعد . والسبب العظيم لذلك - بقطع النظر عن قلة المعلوم لنا من الارض -هو عدم موافقة الاحوال الجيولُوجية في الماضي القديمجدًّا لحفظالعظامالبشرية خلافًا للعصر الذّي وجد فيه ِ الانسان المعاصر المموث والحيوانات الكهفية . ولهذا السبب كما يقول شفهوزن ايضاً لا يرجى العثور على آثار الانسان القديمة جدًّا الاَّ في احوال غير اعتيادية ومع ذلك

فربما لا يحرم العلم من هذه الاكتشافات.وانا من رأي جورج بوشه في هذا المعنى حيث يقول من رسالة في الانثرو بولوجية ما نصه:

« أن البالنتولوجية البشرية ربما تظهر لنا يوماً من الايام اجساماً حيَّة نحتار فيها أبشرُ هي ام قرود بشرية »

وهو يقُول ايضاً من كتاب في كثرة الفروع البشرية (سنة ١٨٦٤) من فصل منهُ ما نصه :

« من يقول اننا لا نجد غدًا جمجمة قد نضطر لوضعها بين القرد الشبيه بالانسان » والانسان »

وانه ُ لام مقرر في سامر الاحوال ان ما اكتشفه ُ وحصله ُ العلم مهاكان قليلاً وناقصاً فجميعه ُ يشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد يربط الانسان بالحيوان . واذاكان غير ذلك فلماذا لم نجد امراً واحدًا يدل على الضد منه ُ او شيئاً يدل على الفردوس او على صورة بشرية اكمل من الصورة الحاضرة من الصور الكاملة التي خلقها الله والتي نحن اولاد لها ولحق بهم النقص بسبب الخطية . فالجواب لان ذلك امر مستحيل اذ لا يمكن ان يكون شيء يضاد وحدة الطبيعة قال بوشه « الطبيعة واحدة وسعي العاوم الحديثة انما هو للوصول الى هذه الوحدة »

واذ نقرر ذلك لم يبق علينا الاً ان نعرف كيف تخلص عقل الانسان وصورته من عقل الحيوان وصورته و بأي الطرق

ليس لنا من المواد ما يكفي للجواب على هذه المسألة جواباً صريحاً اكيدًا . الآ انهُ يمكن توضيح بعضها والبحث في هل حصل ذلك فجأة أو رويدًا رويدًا فليل الذي بحث فيها في كتابه — قدم الجنس البشري — يزيم انهذا الارتقاء حصل للانسان فجأة مستندًا فيه إلى النوابغ الذين نبغوا في التاريخ بدون ان يكون في اجدادهم شيء من الذكاء يدل على مجيهم . فربما حصل هكذا في بعض الافواد او الاصول الحيوانية فشبّت فيه بعض الصفات البشرية فنشأ عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزيم فشبّت فيه بعض الصفات البشرية فنشأ عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزيم

فيه شيء من المذهب الذي تكلمنا عنه في ما مراي مذهب التكوين الكثير الطبائع للاستاذ كوليكر

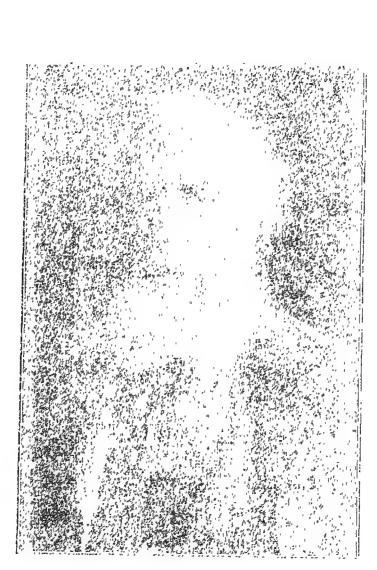
فن اراد تصديق هذا الرأي فهو مخير. واما انافلا اراه صرورياً بل الارتقاء البطيء كاف للتعليل عن كل امر. والنوابغ لا يسقطون من السماء كما يظهر من كلام ليل. بل هم نتيجة فعل النواميس الطبيعية المحدودة الاموال المناسبة كطبيعة الوالدين وامتزاج صفاتهما المتضادة امتزاجاً حسناً. واضف الى ذلك التربية والاسرة والمكان والزمان وغير ذلك من الشروط التي لا تنبغ النوابغ بدونها وما عدا ذلك فني الطبيعة ناموس عام هو ان صغار الحيوانات والقرود والبشر الذين هم من ادبى جنسهم يتشابهون اكثر من البالغين في تكوين الجمجمة وقابلية العقل. فان صغار القرود خاصة يشبهون جدًّا الاطفال باستدارة جمجمتهم ولا نتميز فيهم صفات القرد الا مع السن فتبدو الانخفاضات والبروزات والشكل الزاوي وبروز الوجه عن الجمجمة . وكذلك يحصل في الاخلاق فتزداد القرود شراسة وقساوة ولا تذعن للتربية كما طمنت في السن .وهكذا النظ في اولاد السود كما يعلم من روايات يوثق بها فانهم يظهرون في المدارس ذكاء وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا اشدهم تخلقوا باخلاقهم الوحشية وخسروا وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا الارتقاء فاذا وافقت الاحوال الحالوجية ومعنويًا ومعنو

فما هي الآن نتيجة اطلاق مذهب التحوُّل على الانسان هل هي جيدة ام ردية معظّمة ام محقَّرة مكروهة ام مقبولة وهل اصاب — ولفجان منزل — في تنديده بي حيث صرخ متكرها « الانسان ابن قرد . آلة مصنوعة للبهيمية » او يجب اتباع رأي هكسلي الذي يقول انه عوضاً عن ان نرى في انحطاط اصل الانسان عارًا وسبباً للقنوط ينبغي علينا باعتبار اصلنا وما وصلنا اليه بالتربية ان نزداد رغبة ونشاطاً لبلوغ غاية اعظم فاعلم واعلى فاعلى دائماً

فانا من هذا الرأي واختم مقالني بكلام استعرته ُ من كتاب تاريخ الرأي المادي للفاضل لانج حيث قال :

« لا يليق بالفيلسوف ان يحمر خجلاً كما فعل بلينوس من حقارة اصلنا لان ما يظهر لنا أنه حقير هو بالحقيقة اجل شيء وقد صرفت الطبيعة فيه اعظم صناعة حتى لو كان الانسان من اصل ادنى ايضاً لما اقتضى ان ينحط عن كونه اشرف الكائنات » (١)

⁽۱) كاً ن الانسان في بحدي عن اصل الانسان لا يتوخى المحقيقة العلمية بل ان يثبت شرف الانسان فقط وبو تدبر ان هذا الشرف ابما يكون بالارثقاء لما فاخر بعظامي بال ولفضل عليه العصامي الغض ولا سنمسك ادًا بالطارف المتكامل لا بالتلبد المخط "



132 y 1 8 2 1 8 yr



المقالة الرابعة

فهرست: نسبة القول بالتحوّل الى مذهب الارتقاء _ انكار الارتقاء واساس هذا الانكار _ اكتشافات صور احياء راقية في طبقات الارض القديمة _ بقاء اصول الحيوانات البحرية الدنيئة حتى اليوم _ وجود صور صفوف الاحياء المهمة في اعمق طبقات الارض بين ارتقاء تكوين كثير من اجنا ى الاحياء الاولى _ شواذ اخرى وامثلة على التقهقر _ النظر الى التاريخ من هذا القبيل _ السير في دائرة واحدة بلا ارتقاء _ تسفيه هذا القول — الارتقاء ليس سلسلة بسيطة بل هو عدة اللاسل ينشأ بعضها بجانب بعض ويرتق بعضها فوق بعض _ مطابقة نواميس الارتقاء في التاريخ _ شعوب واقفة وشعوب راقية _ وجود الانسان قبل التاريخ _ بطء الارتقاء في التاريخ _ معمول التربية يشتد اكثر ناكثر كلاكانت الصور ارق

نفحص في هذه المقالة مذهب دارون بالنظر الى مذهب التقدم ونواميسه __في الطبيعة والتاريخ

ثقدم في ما مر ان الارثقاء في التحول نتيجة غالبة لا لازمة . وقد ذكرت شاهداً على ذلك الاصول الباقية على حالها للحيوانات البحرية الدنيا فانها لم تستفد شيئاً بالانتخاب الطبيعي او استفادت شيئاً لا يذكر لشدة بساطة تركيبها ولاستواء احوال الاشياء التي من خارح المحيطة بها . وذكرت ايضاً بعض امثلة تدل على نقهقر بعض الاحياء وقلت ان الانتخاب الطبيعي قد تكون نتيجته مي بيف بعض الاحوال نقهقراً لا نقدماً . وفي وسعي ان اضيف الى ذلك ايضاً بعض طوائف من الحيوانات الدنيا خاصة كانت في الاصل اعلى تركياً واكثر اختلافاً منها اليوم

فبنا على ذلك وعلى امور اخرى قد أنكر بعض العلما الارثقاء في الاحياء ومنهم قوم من مذهب دارون . وليل مع كونه من مذهب الارثقاء مرتاب في مسائل كثيرة وخصومه م مع اضطرارهم للاقرار بارثقاء بعض الطوائف والاجناس يزعمون ارز ذلك لا يدل دلالة صريحة على ان الارثقاء مطرد في سائر الاحوال فالعلماء ولا سيا علماء الانكايز الذين بحثوا كثيرًا في هذه المسألة منقسبون الى قسمين اصحاب مذهب التحول واصحاب مذهب الارتقاء فن القسم الاول من ينكر الارتقاء ومن القسم الثاني من ينكر التحول ومثل هذا الاختلاف حصل بين العلماء في المانيا ايضا وقد اشتد بينهم الخصام ولا سيا على مذهب جيولوجي وضعه اولا الاستاذ بيشوف من (بون) فاصحاب هذا المذهب ينكرون كل ارتقاء في العالم العضوي ولا يستغر بون وجود آثار بشرية في الصخور السيلورية والدفونية أي سيف باطن الطبقات المشهورة انها اقدم المتكونات الارضية وذلك موافق لرأيهم في تكوين الارض اذ يمتقدون ان الارض لم نتغير في احوالها منذ الازل فلم لتغير في موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء على ان الجيولوجيا لاتستطيع فصل موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء على ان الجيولوجيا لاتستطيع فصل المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر يحوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر يحوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر عوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالنتولوجيا والتشر عوالفيز يولوجيا والامبر يولوجيا المنابع فلا يضح الحكم الا بعد اتفاق سائر هذه العلوم —

ومن زعماء هذا الرأي اطوفولجر ظهر اولاً بكتاب سماه و الارض والازل » (سنة ١٨٦٧) ثم برسالة تلاها على مجمع الطبيعيين في ستيبين سنة ١٨٦٣ فهو يرى ان المذهب القديم المعول عليه حتى اليوم اي « العالم الاول للاسماك » و « العالم الثاني للجرذان » و « العالم الثالث لذوات الثدي وللطيور » و « العالم الرابع للانسان » تنقضه الاكتشافات الحديثة . وان اصل طوائف الحيوان المختلفة ابعد كثيرًا مما يظن فانه تعلم الآن ذوات ثدي وطيور من الدور الثاني . وجرذان من الطبقة الكلسية الصدفية حتى في الشيست (۱) النحاسي وفي أنتراسيت (۱) الدور الأول ايضًا الخ . ولا يزال يوجد اليوم صور متوسطة غير الاحفورية مثل الحفاش فانه ين ذوات الثدي والطيور . ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسمك الخ . ويوجد اليوم والطيور . ومثل طوائع مركبة تعثير اصولاً خاصة بالادوار الاولى تنحل بالنمو . ولا يندر

⁽١) طبقة معدنية ذات صفائح الشبه بلوح الحجر

⁽١) نوع من فحم العجر

وجود طوائف في الادوار الاولى تكونت قبل طوائف ادنى منها . وكما انه محصل تقدم في بعض الاحوال يحصل تأخر كذلك في البعض الآخر . ويظهر ان الصور العليا نتعاقب مع الصور الدنيا غالباً بدون ناموس ظاهر . فيحصل تجدد دائم في الصور كما يقول فولجر . لا يعلم ناموسه ولا يوجد ناموس عام للارتقاء ففولجر يسلم بالتحول في اهم معانيه ولكنه لا يسلم بالارتقاء

* * *

وقد ذكر الدكتور « موهم » في كتابه « تاريخ الارض » (سنة ١٨٦٦) ما يشبه ذلك . قال ان التمبيز الذي يميزون به تاريخ الادوار الارضية المختلفة بحسب نظامها مغلوط وان الارتقاء والتقهقر في عالم الاحياء وان كانا يحصلان في الجزء قبل ملاشاته الا أنهما متعادلان في الكل فالارتقاء الدامم الى ما لا نهاية له حلم جميل وهكذا يقال عن التاريخ ايضاً على رأيه ورأي باقي خصوم الارتقاء والبراهين التي يستندون اليها واحدة في التاريخ والطبيعة

والبراهين المأخوذة من الطبيعة هي :

اولاً ان الاحياء والحيوانات البحرية الاولى الدنيا (١) هي اليوم كما كانت في ابتداء العالم فاين الارتقاء هنا ؟ (٦) ثانياً ان طوائف الاحياء الاربع او الحسرالكبرى اي النباتات والحيوانات الاولى والمشععة والرخوة والمفصلة حتى ذوات الفقرات توجد منها آثار مجتمعة او متجاورة في اسفل طبقات الارض فلوكان مذهب الارتقاء صحيحاً لاقتضى ان يكون الاعلى منها بعد الادنى فتكون النباتات اولاً ثم الحيوانات الاولى ثم وثم الى الحيوانات الفقرية التي يقتضي ان تكون في الآخر . وقد يكون اقدم الصور

⁽١) كالريزو بود والنقاعيات والفورامينيفارا (المثقبة او ذات العيون) والاسننج والطحالم الخ

⁽⁷⁾ ان اقدم انواع البراشيبود المعروف بعادل الانواع المحاضرة بكل الصفات المجوهرية والفرق انه كان في الماضي اكثر عددًا منه في المحاضر وإكثر اختلاقًا في الصور · ويزيم هكملي ان مثل هذا الوقوف عرض ايضًا للاسماك في بعض الادوار المجميولوجية مع تغير كل شيءٌ حولهُ · واقدم حيوان معروف من المحيوانات الرخوة هو البراشيبود لينكولا وهو نوع من الصدف يوجد في سائر طبقات الارض و وجد حيًا اليوم ولكن بدون ان تخرج منهُ فروع

بالغاً من التكوين درجة عالية. فان أقدم النباتات البحرية المعروفة يعادل اليوم اعلى صور طائفتها الدنيئة جدًّا في سلم الاحياء كما لا يخفي

ثالثاً اننا نجد في الطبقات الحديثة اجناساً او أنواعاً ادنى منها في الماضي وبعض حيوانات دنيئة فوق حيوانات عالية جدًّا. وبعض الاكينيودرم والحيوانات المشععة على قول اجاسيز ذو تكوين اعلى منه في الرخوة أو المفصلة وربما سيف بعض ذوات الفقر ايضاً. ويوجد ايضاً في طائفة الحيوانات المفصلة ذباب يصعب اظهار ارتفاعه على القشرية وان كانت ادنى منه جدًّا في سلم الاحياء . وبعض الديدان قد يكون اعلى من بعض القشرية . و بعض عديمات الرأس قد يكون احسن تكويناً من بعض المبطنية الارجل او الحلزون الخ

رابعاً واخيرًا ان كثيرًا من الاجناس والطوائف كان في الايام الاولى اكل منهُ اليوم فلو كان الارتقاء يحصل دائمًا وابدًا لما كان فيه ذلك . والحيوانات الرخوة كالسفالو بود (۱) والبراشيو بود (۲) كانت في الدور الاول بالغة في النمو ومتنوعة جدًّا في الصور خلافًا لليوم فانه لم يبق من هاتين الطائفتين الا الشيءُ القليل المعروف . ويلتقي ايضًا في هذه الادوار القديمة صور نامية جدًّا و بالغة في التكوين مثل (ليس) البحر الموجود في المتكونات الاولية والثلاثية للارضفان صدفته مؤلفة من ثلاثين الف قطعة متميزة موضوعة احسن وضعلوافقة سائر احتياجاته. وليس ذلك خاصًا بالحيوانات الرخوة بل يوجد في سائر طوائف الحيوان. فان تكوين بعض حشرات الدور الثاني اكل منه أفي امثالها اليوم كالتمساح مثلاً وكان الحشرات انواع تفوق حد الحصر و بعضها كان يبلغ في امثالها اليوم كالتمساح مثلاً وكان الحشرات انواع تفوق حد الحصر و بعضها كان يبلغ كبرًا هائلاً . ولم تقل الأ بعد حين لمنازعة ماكان من ذوات الفقرات اكل منها لها وكانت الطيور وذوات الثدي في الدور الثلاثي تبلغ نموًّا كبيرًا جدًّا هي في الحاضر ذونه أ. وقد ذكرت في ما تقدم تقهقر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات الحلمية الح

⁽۱) الرأنية الارحل

⁽٢) الدراعية الارجل

ومن الامثلة الدالة على تقهقر بعض الصفوف يذكرون الحيّات مثالاً لصف المشرات. والطيور الكبيرة والاوز الدهني بسبب ضمار جناحيه مثالاً لصف الطيور ثم الحيتان لصف ذوات الثدي الخ

و يدفعون الارتقاء في التاريخ بنفس الحجج ايضاً قالوا

اولاً أن بعض الشعوب لأيزالون حتى الآن كما كانوا في الاصل أي لايزالون على عادات الانسان السابق العهد التاريخي المعاصر للمموث ولدب الكهوف وللايل العظيم ولوحيد القرن الاول. ومنهم حتى يحارب حتى اليوم باسلحة من الحجر ولهُ آلات مصطنعة من الحجر . ويسكن اكواخا من ورق الشجر او ما شساكل. ويعيش كالحيوان وهو واقف لا يتقدم لا جسديًا ولا عقليًا

ثانيًا ان بعض الشعوب يقف بعد ان يبلغ درجة معلومة من التمدن ساكنًا زمانًا طويلاً ربماكًا نالف سنة مثال ذلك الصينيون

ثالثاً واخيرًا ان بعض الشعوب بعد ان بلغ ذرى المجد والتمدن انحط الى حضيض الجهل والغباوة: قابل العصور القديمة الزاهية لليونان والرومان بما عقبها من العصور التي انحطت فيها العلوم والصنائع عندهم. وقابل عصر بريكلس بالعصور المظلمة بعده أو وافتكر بما كانت عليه بلاد مصر والعجم والهند واسيا الوسطى وافريقيا الرومانية واليونان وإيطاليا واسبانيا ومكسيكا الخ وبابل ونينوى واكبتان وبرسبوليس ورومة وغيرها . ثم افتكر بما لحق بها من السقوط . واعلم ان الاكتشافات الجديدة ترينا التمدن في الماضي أبعد فأبعد يوماً عن يوم كما في بلاد مصر

ولقد تقهقرنا كذلك في امور عديدة عقليًّا وادبيًّا. قابل سياسة اليونانوالومان الناضجة المستقلة بسياستنا العجراء المذبذبة. والفلسفة الحرة قبل عهد المسيح بما آلت اليه بعدهُ اذ صارت خادمة لعلم اللاهوت. أو قابل كذلك الفضائل النبيلة للجمهوريات القديمة بحب الملاذ الدنيئة والاميال الذاتية وحب المكسب حلالاً كان ام حرامًا التي هي صفات بالغة في هيئتنا السياسية والاجماعية. واعتبر ايضاً ان ارتقاء ما نسميه الحق

لم يفد بعد أكثر من الف سنة الألتنصيب القوة الوحشية والقساوة البربرية على تخت اعظم الام تمدنًا (١)

فمجرى الاشياء اذًا واحد في التاريخ والطبيعة أي انه يحصل تغير دائم _في الزمان والمكان والبشر فيحصل تعاقب دائم بين التقدم والتأخر والعار والخراب والنمو والوقوف والولادة والموت. واما الارتقاء الدائم فيعد من الاماني التي لا تنال بل كل شيء يتحرك في دائرة مصمتة اشبه بالحية الرمزية التي تعض ذنبها. او ان الاشياء تجري كما في مرسح لتغير فيه المناظر والاشخاص على الدوام حيث يظهر ان كل شيء يتحرك بنشاط مع انه لا يزال في مكانه

** **

وقد اشار أحد شعرا الالمان روكرت الى مشهد هذا التغير في التاريخ بقصيدة غناء جعل موضوعها سياحة أحدأشخاص ميتولوجية الفرس واسمه الخضر (٣) في العالم وهو نبى لا يزال حيًّا ولا يفارقه الشباب وقد التزمنا تعريبها بحسب ترتيبها قال

قال الخضر الشباب الازلي مررت ذات يوم باحدى المدن فرأيت رجلاً يقطف اثمارًا من بستان فسألته عن عمر المدينة فقال وقد رجع الى عمله « المدينة موجودة منذ الازل وستبقى الى الابد »

« ثم بعد خمسمائة سنة مررت نانية بالمكان عينه فلم اجد المدينة اثرًا بل وجدت راعيًا منفردًا يعزف على مزماره والقطيع يرعى النبات والشجر فسألته من عهد كم اختفت المدينة فقال وقد عاد الى النفخ في قصبته « هذا ينبت متى يبس ذاك وهذا المكان مرعى منذ القديم »

⁽٦) المخضراسم نبي شرب من عين ما الحمياة الدائمة وقد لا يفرقون بيسة و بين ابليا النبي . وعلى ما يقصل من رواية العرب ان المخضر قائد لاحد ملوك النرس الاقدمين خريجو باد شرب من عين ما الحمياة وصار خالداً . ومجث الاسكندر عن هذه العين في انقوقاس فلم يجدها

«ثم بعد خمسمائة سنة مررت ثالثة نفس المكان فوجدت بحرًا متلالم الامواج وعلى شاطئه صياد يلقي شبكته في مسالته وكان قد وقف ليستريح من عهدكم البحر هنا فقال وقد ضحك من سؤالي «منعهد وجود الامواج المزبدة اسطاد الناس و بصطادون في هذا المرفأ »

« ثم بعد خمسمائة سنة مررت رابعة بالكار عينه فوجدت غابة ورجلاً يقطع شجرة فيها فسألته عن عمر هذه الغابة فقال « الغابة مسكن ازلي ومنذ زمان اقطن فها وهذه الاشجار ستنبت هنا الى الابد »

ثم بعد خمسمائة سنة مررت خامسة بهذا المكان فوجدت مدينة زاهرة تتزاحم فيها الاقدام فسألت عن عهد بنائها واين الغابة والبحر وقصبة الراعي فقيل لي ولم يعبأ بقولي « الحال هنا لم تتغير منذ القديم وستبقى كذلك الى الابد »

« وسأجد نفس الشيء بعد خمسائة سنةا يضاً»

فتاريخ الارض وتاريخ الانسان على مذهب الذين ينكرون الارتقاء معبر عنها بتصور هذا الشاعر. وهذا التصور يوافق ايضاً اصحاب الارتقاء اذ يريهم اعظم التغيرات يتعاقب في الطبيعة وفي تاريخ الانسان الآ أن الازمنة التي يقتضيها ذلك لا يدركها الانسان الذي يرى ان كل شيء حوله ساكن ولا يدركها الآ من اعطي له علم كل شيء واله هذا الشاعر حقيقة هو العلم الذي لا يقتصر نظره على الحاضر القصير بل يمتد الى ما وراء ذلك. وما يؤاخذ به على الشاعر روكرت علمياً انما هو قصر الزمان الذي اعتمد عليه في ادوار سياحة سائحه فاوقال خمسة آلاف سنة عوضاً عن خسمائة لكان اقرب الى الحقيقة ولزاد شعره وونقاً ايضاً

فلو صح ذلك وصحت الاعتراضات على الارتقاء ككنا في اسواء الحالات التي كشفها لنا العلم واضعفها للمزيمة اذ يكون وجودنا ووجود الشعوب والامم والحياة معموم الطبيعة منذ ملايين من السنين عبارة عن عود الاشياء على نفسها لابدأة ولا تخر ولا غاية ولا تكيل فتظهر الافراد والشعوب والامم والنظامات وتختفي كامواج

البحر بدون از تترك لوجودها اثرًا الاً مكانًا فارغًا بملأهُ موجة جديدة تنسحب ثم يأتي غيرها وهكذا الى ما لا نهاية لهُ ١٠٠

على ان ما نعله ألم يجعلنا نجزم بان القول بسكون أبدي او بحركة دائمة لا تقدم فيها خطأ واي خطاء فان الاشياء في الطبيعة والتاريخ تدلنا بالضد من ذلك على تقدم دائم ولو بطيء ولايراد من هذا القول ان الاعتراضات المذكورة غير صحيحة او لا قيمة لها . كلاً وانما تدل على ان الاشياء ليست بسيطة كما كان يظن وكما لا يزال يظن ايضاً كثيرون . فقد كن الاعتقاد زمانا طويلاً ان جميع الاجسام الحية تؤلف من اعلى الى ادنى سلسلة بسيطة منتظمة . وانه لم يكن للنمو في الماضي والحاضر الاً سير صاعد . وهذه السلسلة التي اخرها الانسان لا بد ان كان اولها في ذي الكرية الواحدة او الاسفنج او بعض الصور النباتية الدنيئة جداً . وعليه فالنباتات لاعتبارها ادنى الاحياء وجدت اولاً ثم الحيوانات المشععة والرخوة . ثم الاسفاك . ثم الحيوانات الدنيا التي خرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم الاسماك . ثم المنصلة الناشئة من الرخوة . ثم الاسماك . ثم الانسان واعتقدوا كذلك ان مثل هذا المنريب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب الترتيب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب قد انتقض اليوم اذ لا يتفق مع سائر الاشياء ولا سيا مع تحوال طائفة كبيرة ألى اخرى

444

فسير النمو العضوي والارتقاء المتعلق به ِ هو غير ذلك واكثر اختلاطاً ايضاً . فهو ليس سلسلة واحدة فقط بل سلاسل كثيرة متوازية نشأت في الاصل من اصول واحدة

⁽۱) مجنّر مع انه من غلاة الماديين المعاصرين لم يستطع في هذا القول ان ينجو من مفعول تربية الاحلام المخيالية التي مرت عليه في الاجيال واستعال معانيها. لان كلامه هذا شعري لا معنى له اذا نظرنا من خلاله الى مصير الوجود الكلي وانجزئي لان المعاد هنا لا يهم الفرد حقيقة . واو قال ان هذا القول الوصح لا تنفت غاية العلم وهي الوقوف على اسرار الارنقاء الطبيعية واسخدام الانسان لها في كل اموره المعاشية والاجتاعية ولوقف بو عن كل سعي لاصلاح حال لا تصلح هي نفسها . مع ان المحقيقة هي غير ذلك ولو قال هذا القول لكان كلامة انصع بيانًا واقوى حجة وإثبت حقيقة و بالمواقع هو لا يربد يه سواه ولكنة استهوئة المقالي الشعرية والفاظها الفارغة

او من اصل واحد ثم انبثت متشعبة الى ما يفوق حد الحصر عدًّا واختلافًا. وقبل بسط هذه القضية ألمهمة لا بد من تفنيد الاعتراضات المعترض بها على مذهب الارتقاء واحدًّا واحدًّا فاقول

ان الحجة التي يستند اليها اوطو فولجراي وجود صور ذات تكوين عال في الطبقات القديمة جدًّا للارض حيث لم يكن يظن — على فرض صحتها — لا تنقض مذهب الارتفاء وانما تبعد اصل الحياة ومتفرعاتها الى ازمنة ابعد وادوار جولوجية اقدم ومن المسلم به إن الحي كلاكان ارقى كان زمان تكوينه اطول. ولا صعوبة في قبول ذلك اذ ان الزمان لا ينقص الجولوجية . فلا ينبغي ان نتوهم اننا نعرف اقدم طبقات الارض . كلاً بل يجب ان ننتظر اكتشاف طبقات اقدم فاقدم يوماً فيوماً . و بقطع النظر عن النظام الكبري (١) السابق الطبقات السياورية (١) السبيك جدًّا والذي لزم لتكونه ملايين من السنين والذي ليس للحياة فيه الاً آثار مشتبه فيها — قد اكتشفوا حديثاً في اميريكاكما من في مقالتي السابقة في الكلام على « الايوزون كنادنس» عدة طبقات باورية سموها الطبقة اللورنسية . وهذه الصخور اسبق من اقدم الطبقات الاورو باوية التي تسرعوا في اعتبارها الأولى . وقد وجدوا فيها بقايا حيوان اسمه « الايوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاه في افتئاح مجمع الطبيعين الانكايز في باث سنة ١٨٦٤ ما نصه أ: انه يمحق لنا الظن بانهذه الحيوان ان لم تكن اقدم الم الي انها تقدمت الطبقات التي كانوا يعتبرونها سابقة كل حياة (٢)

⁽١) يراد يه اقدم الطبقات الارضية التي اكتشفت فيها آثار الحياة

 ⁽٦) و بالاراضي السيلورية اقدم طبة أث أكياة الميوانية وهي فوق الطبة ات الكمبرية

⁽٣) قال الاستاذ قطه في المجولوجية ما معناه ان السر لوجان اكندف في كناداً طبقات يوجد فيها الايوزون كنادنس. وهي تحت اسفل هجارها السيلورية بخو ١٨٠٠ قدم . وهي بلورية في بصفها . وقد قسموها الى لورنسية عليا وسمكها نحو ١٠٠٠ قدم . ولورنسية سفلي سمكها ٢٠٠٠ قدم . وهي موالعة (من الغنيس نوع من الحجر) والكلرتز ومقهمات كلمية حبيبية والايوزون يوحد في الطبقات الكلمية البلورية . وإما الطبقات التي سمكها نحيو ١٨٠٠ قدم والممتدة بين الطبقة السيلورية والطبقة اللورنسية والتي تقابل النظام الكمبري تقريبًا فتسمى في اميريكا بالحجار الهيرونية

فالحياة لم تبتدئ حيث توجد الآثار العضوية بكثرة فقط. ولا بد ان يكون قد مضى عليها آلاف من القرون قبل ان امكنها ترك آثارها في قلب الحجار. فالمتكونات الحيوانية الاولى لا تقعاذ التحت المشاهدة. والحجارة التي اعتبروها حتى اليوم كأنها اول المتكونات الجيولوجية والتي ليس فيها اثر او فيها آثار مشبهة للحياة لا بد ان مضى عليها زمان طويل حتى تكونت نظرًا لعظم سماكنها. فاذا لم نجد آثار الاحياء الاولى بكثرة فلمدم حفظها لصغرها ولقلة متانتها ولنقص تكوينها من جهة ولشدة تغير الحجار القديمة جدًّا في جوف الارض من جهة اخرى. وكما تقدم يجب ان نتظر العثور على حجار أقدم يوماً عن يوم كما يدل على ذلك اكتشاف الطبقة اللورنسية الحديث

وهكل يقول ان الطبقات النبتونية او السيلورية التي اعتبرت خطاء حتى اليوم اقدم الطبقات. والتي يوجد فيها آثار حيوانات نامية جدًّا ومتميزة كذلك هي حديثة المهد بالنسبة الى غيرها. ويظن ان الزمان الذي اقتضاه تكون الطبقات السابقة في الجولوجية العضوية أطول جدًّا منه في اللاحقة. كما يستدل من عظم سماكة النظامين الكبري واللورنسي. وهذه الاعتبارات تضعف ايضاً قيمة الاعتراض المأخوذ من وجود آثار الاربعة او الحسة صفوف الحيوانية معاً في اعمق طبقات الارض لانه لما كنا لا نعرف او نعرف ولكن معرفة ناقصة أقدم الطبقات حقيقة ولا نعرف الاحياء التي لتضمنها لم يكن يجوز لنا ان نستنتج من طبيعة ما نجده في الطبقات المتكونة حديثا بالنسبة الى سواها ان التقدم غير حاصل بل بالضد من ذلك ينبغي ان نسلم بان الحياة موجودة منذ ملابين من السنين قبل تكون هذه الطبقات أي منذ الزمان اللازم لبلوغ الحياة مبلغ الحيوان العالي في الارتقاء البطيء

وهذه المتكرنات اللورنسية التي توجد في بافيارا وبوهبيها هي اقدم ما يعلم من الطبقات المحنوية على آثار عصوية معلومة نتسد على سهك عظيم المتكونات اللباورية التجول االشيني لاقدم الرواسب وإلا تار العضوية التي كانت فيها تكاد لا تعرف بسبب النغير الشديد .

وفي هذا الاعتراض خطاع آخر أيضاً فان الصفوف الاربعة او الحمسة الكبرى لعالم الحيوان لم تنشأ بعضها من بعض . ولم ينشأ أدناها من عالم النبات كما يفهم منه بل تكونت بعضها بجانب بعض كاغصان الشجرة . فالمشععة ليست اصلاً للرخوة . ولا الرخوة اصلاً للمفصلة . ولا المفصلة . ولم المفصلة . ولمفصلة . ولم المفصلة . ولمفصلة . ولم المفصلة . و

على ان ذوات الفقر لم تكن موجودة في الادوار القديمة جدًّا. لان رسومها او الشكالها الاولى غير موجودة في الطبقات السفلى المعتبرة اقدم المتكونات الارضية .فالقول ان الفروع الكبرى لعالم الحيوان موجودة في الطبقات السيلورية خطالا. وليل الذي يعتمد عليه في هذه المادة يتفق مع باقي المؤلفين وهو يقول ما نصه «كان يظن قبل سنة ١٨٣٨ ان اصل السمك الاحفوري لا يتجاوز طبقات الفحم الحجري .على انه وحد في الطبقات الدفونية حتى في السيلورية ايضاً في طبقاتها العليا لا في طبقاتها السفلى حيث لا يوجد له أنر .ولا في المنطقة « لبرند» الاولية الاقدم منها و يستنتج من ذلك ان الاصل الفقري لم يكن موجودًا اوكان نادرًا جدًّا في اقدم الطبقات المروفة التي اعتبرت خطاء انها اول الطبقات مع انها آخر سلسلة طويلة من الطبقات الني كانت مأهولة بالاحياء

واعلم ان أقدم السمك المعروف هو من أدنى السمك أي من السمك الفضروفي ولا يظهر السمك العظمي الحقيقي الآ بعده ُ بزمان طويل. ولئن كان السمك ذا مقام

⁽١) رسم الاسناد هكل شجرة فروع العالمين في تمانية مواضيع فكل شجرة يخرج من اصلما ثلاثة فروع اصلمة . ومراح المالية فروع العلمة وفرع لمالم البيات وفرع لما بينهما اي العالم البروتيست • ثم ان فرع الحيوان يتفرع الى كولتتار ٠٠ وأكينودرم • ومنصلة • ورخوة • وفقرية • وفرع الفقرية بتفرع الى سمك • ونصف مائية • وحارات وطيور • وفوات ثدي اعظمها الانسان

عال في الاصل الفقري الا انه ابتداء باصل ذي تكوين دني عبد المجيث كان يشتبه بالديدان أو بنوع من الحلزون لا صدف له . مثال ذلك الامفيوكسوس والمكسين . فالامفيوكسوس الرجمي أو السمك الرجمي لا يزال موجود التم اليوم في البحر الشمالي ويظهر ان أصله من هذه الصور الاولى الدنيئة . وليس له جمجمة ولا دماغ ولا قلب ولا دم أحمر . وتكوينه التشريحي يضعه تحت أكل أصول الحيوانات الرخوة والمفصلة مع أنها من صف أدنى جداً من صفة أي من صف ذوات الفقر (١) . وفي وسعي ايراد كثير من هذه الامثلة التي يتضح منها ان الصفوف المختلفة لا نتصل بعضها ببعض رأساً بل كل أصل متى انفصل من المنبت الاول ينمو نموه ألخاص به . والتي يتضح منها أيضاً ان بعض الاصول أصلح من بعض في قابليته للارنقاء . والاصل الفقري هو في الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق باقي الصفوف جداً ولو انه ابتداء كما قلت بصور أدنى جداً من أكل صور هذه الصفوف

فلا نستغرب بعد ذلك اذا بلغ بعض الفروع او الطوائف نمو الكلمين نمو بعض الطوائف المعاصرة له والاعلى منه . لانه أمر واضح ال مجاميع الاجسام الحيية كالا فراد لها دورة حياة معلومة . فاذا قطعتها فاما أن لقف عند النقطة التي وصلت اليها واما أن ترجع منقهقرة بينها يبقى غيرها مئقدماً حتى يبلغ درجة أعلى منها سوا لا نشأ معها أو نشأ بعدها بزمان طويل . كالشجرة التي تيبس فروعها السفلى أو تبقى على حالة واحدة حال كون أغصانها العليا تمتد وتفرخ وتكبر يوماً عن يوم قال توطل « ان الاغصان تبقى ما دامت قادرة أن تنمو فاذا وقف نموها ضعفت وتلاشت مع الزمان » (٢)

⁽۱) السمك الرشحي شبيه بورقة رمحية الشكل. وهو دنميق لا لون له او هو ذو لون ضارب الى المحمرة شفاف وطولة نمو قبراطين و يعرف الله فقري من حيلة الشوكي ومن الشريطة المغضووفية الموجودة لمحتة ولا شك ان هـذا الحيوان آخر حيَّر من صف دون لذوات الفقر كان ناميًا كثيرًا في احد الادوار المجرلوجية (قبل عهد السلور) . وأنما لم يبقَ منه آثار احتورية لعدم وجود عظام فيه

 ⁽٦) أن دوام النوع هو بالنسبة الى انتشاره المجغرافي والنوع على موجد ناموس النمو العددي الذي اثبتة درشياك نظرياً ينشأ ويتكاثر حتى يبلغ عدداً معلوماً فياخذ بالتققر وينقرض ويجب اعتبار هذين الناموسين في مذمب دارون

فلا شبهة في ان هذا النمو في الانواع سار سيرًا صاعدًا وكل صف ابتدأ بصور بسيطة أخذت تنمو بعد ذلك شيئًا فشيئًا كما يعلم من الاختبار في الماضي والحال. والأً لوكان مذهب الارثقاء غير صحيح لحصل ضد ذلك ان لم يكن في الكل فني البعض

فبهذا التعليل البسيط يفهم لماذا هذه المناقضات ألكثيرة وهذا الخروج عن القياس وهذا النقيقر أيضاً في البالنتولوجية من غير أن يكون في ذلك داع إلى انكار مذهب الارثقاء. اذ لا شبهة في ان الطوائف العليا من حيث ارثقار هما الكُّلي جاءت أخيرًا. وكلامنا في الكلي لا في الجزئي . وعليهِ فعالم الحيوان هو فوق عالم النبات الذي سبقهُ بوجه العموم والاصل الفقري أعلى من الاصل العديم الفقر المتكون قبله ُ. وما كان من الاصل الفقري اتم وأكمل جاءً بعد ماكان منهُ دونهُ . فجاءت الحشرات بعد الاسماك. ودوات الثدي والطيور بعد الحشرات. والانسان بعد الطيور. وهكذا في كل صف من صفوف ذوات الفقر . ولا يعلم انه ُ حصل عكس ذلك في الطبيعة البتة .ولئن كانت نواميس الارثقاء الجولوجي في الحيُوانات العديمة الفقر غير واضحة وكان فيها عدمانتظام في النقدم والتأخر كثيرًا الاًّ أن الصور الابسط تنقدم دائمًا الصور الأكمل كما يتضح جليًّا من « السفالو بد » الذي هو أعلى صف الحيوانات الرخوة . واذا كانت صور الحيوانات الرخوة اكثر تنوعاً في متكونات الارض الاولى . فينبغي ان نعتبر ايضاً انهُ كماكانت تلك الاصول الدنيا تنقص كانت الاصول العليا تزيد كذلك—وقد ذكروا ضد الارتقاء إيضاً ان بعض الانواع الاولى كليس البحر المار ذكره ُذو تكوين كثير الاختلاط جدًّا . على ان الاختلاط ليس بنفسه علامة على الارتقاء بل بالضد من ذلك المختلط يسبق البسيط غالبًا . لان الطبيعة تحاول دائمًا ان توزع الصفات المجتمعة في تكوين واحد اولاً وتفصل ببنها على صور متميزة . وان تسهّل بهذه القسمة ارتقاء الصورة المتميزة ارتقاءً عظيماً . وهذا المبدأ في قسمة العمل جوهري في الطبيعة كما في حياة الانسان الاجتماعية والسياسية والصناعية . فكل فرد يكون اقدر على قضاء امر كما كان تكوينه أكثر استعدادًا له . وكما تخصصت وظائف جسم اي كان لها اعضالا خصوصية كان هذا الجسم أرق. فإن الحيوانات الدنيا ليس لها اعضالا خاصة بل جسمها يقضي كل وظائفها بتبادل بسيط بينه وبين ما يحيط به والرئتان المتنفس. العلما فالصد من ذلك لها عضو خاص لكل وظيفة فالقلب المدورة والرئتان المتنفس والقناة الهضمية الهضم والكليتان الافراز البول والدماغ لوظائف العقل الح وهذا ما يجعل هذه الحيوانات واقية (١) ويجب الحذر من الجميع الا يؤلف صفاً بسيطاً بل يوجد الاصل الفقري الذي يكون الارتقاء فيه اظهر من الجميع الا يؤلف صفاً بسيطاً بل يوجد فيه تحت صفوف كثيرة أيضاً يرى فيها بعض المجاميع اذ يبلغ نموه يفوق مجاميع أخرى مع انها مستعدة المنو أعلى منه جدًا وهذا صحيح والا سيا على مجموع الدوات الفقر عما المهايا بهمنا جدًّا الان الانسان منه ألم اغني به مجموع ذوات الاربع أيدي أو البريات كا يقول لينوس وهكسلي فهذا المجموع الذي يوجد الانسان في أعلاه والذي فيه عدة المورد متوسطة (مثال ذلك القرود الشبيمة بالانسان بجانب الانسان) تمتد أصوله بواسطة حيواناته الدنيا ليس الى أعلا طبقات أصل ذوات الثدي المشيمية كا ربما يظن وهكسلي الذي يقسم البرعات الى سبعة تحت صفوف أو طوائف يصف ذلك جيدًا اذ يقول :

« ليس في صفوف ذوات الثدي ما يتضمن فيه درجات كثيرة اكثر من صف البريمات. فانه يهبط فيه على نوع غير محسوس من أعلى الخلق الى مخلوقات لا تفصلها

⁽¹⁾ هكل برى ان هذا التخصيص المتزايد في الاجسام المحية كما في امور الدنيا هو علة الارتفاء فالارتفاء ليس اله ناموس موضوع بدفع اليه بل هو نتيجة لازمة ضرور ية للاعال الميكانيكية والكياوية ونتيجة هذه الاعال الارتفاء غالبًا. وقد تكون التهة راحيانًا . يجيث ان ناموس الارتفاء وناموس النباعد ليسا لمطنين معرادفنين لمعنى واحد . بلا بصح القول بان الارتفاء ثابت وعام سوائح كان في الطبيعة او في الناريخ الا بالنظر الى الكل . وإما في المجزء فقد مجصل نقمقر عظيم احيانًا كثيرة ، فلا يوجد على رأى هكل لا رسم ولا قصد في الارتفاء الحيوي

عن أدنى ذوات الثدي المشيمية وأقلها ادراكاً الاَّ خطوة واحدة (١) » الى أن يقول ايضاً «كأن الطبيعة نفسها شعرت بما سيكون للانسان من العُسجب بنفسه فأرادتان تجعل عقل الانسان يتذكر عند انتصاره كاكان يذكّر العبيد في رومه الظافر « بأنهُ ليس الاَّ تراباً »

* *

فلم يبق علينا الأ اعتراض واحد على مذهب الارتقاء اريد تفنيده وهو وجود اصول نابتة او واقفة . وقد نقدم في المقالة الاولى ان مثل هذه الصور الاولية الدنيا ما زال يتولد في جميع الادوار حتى وان لم يكن كذلك فوجودها لايفيد شيئاً ضد الارتقاء عموماً وان افاد خصوصاً . لانه اذا لم تنغير هذه الصور الحقيرة لشدة بساطة تكوينها ولاستواء احوالها الحارجية البسيطة . فلا ينكر ان احياء اخرى اعلى تكويناً واكثر اختلافاً في احوال حياتها ترئي على الدوام . ولا عجب في ذلك فان في التاريخ ايضاً شعو با واقفين لم يتغيروا عن خشونتهم التي كانوا فيها منذ آلاف من السنين . فيوجد في اقاصي القارات الكبيرة كما في جزائر المناطق الحارة شعوب متوحشون قلما يفرقون عن الحيوان (٣) . وآخرون لا يزالون كما كان في اورو با الانسان السابق المهد التاريخي . الحيوان ويموتون وهم واقفون عند حد واحد . وهذا يرينا انه لا يوجد في طبيعة الانسان ولا سيفي الطبيعة الكبرى ميل غريزي للارثقاء بل هو نتيجة فعل بعض الاحوال الخارجة والداخلية

⁽١) ذوات الندي المشيمية هي ماكان جنينة يغنذي بواسطة المشيمة تمبيزًا لها عن المجرابة التي تجمل صغارها وترضعها في جراب موضوع تحت بطنها · وذوات الندي المذي المذي هو اعلى اصل ذوات العقران

⁽٦) روى الدكتورغليسبرج والمهدة عليوان في بلاد المحبشة فرعًا من السود له ذنب انما لم نفس سمة جميميتو . ونه صوت كصوت الحيوان . صغير القد دقيق العضل لا نسنة بين بدنو وإطرافو . فهو يشمه القرد ولا يغرق عنه الآ بالنطق والاسنان وتكوين الرجل

على أن وقوف بعض الشعوب في الحشونة الإولى لم يمنع تقدم البعض الآخر في التمدن طبقًا لما يحصل في الطبيعة

* *

وكما اننا نجد صوراً بالغة في التكوين في اقدم الطبقات الارضية المعروفة هكذا نجد تمدنا بالغا ايضاً في العصور القديمة للتاريخ. مثال ذلك بلاد مصر التي كانت مهد التمدن والعلم. فلا يخفى ما انتهت اليه إبحاث العلماء ونقبهم في ارض هذه البلاد القديمة ولا سيا ابحاث ماريت الفرنسوي الحديثة. فانه اكتشف نقوشاً وكتابات واصناماً من مهد معدد من جدران قبور هذه العصور رسوماً وكتابات تدل على ان مصر كانت في درجة عالية من التمدن (١) فاذا الكرنا الارتقاء لاجل ذلك فاننا نسقط في نفس الحطأ الذي يتظاهم لنا في الجولوجيا. وكل ما ينبغي ان نستنتجه من هذا التمدن هو انه آخر المراحل التي بلغها الانسان في سيرم اللهاث في المولوب التي بلغها الانسان في سيرم اللهاث في المولوب التي الغلو فيه لان اللهاث في المرض المنا الانسان وقدمه قد صيرت الاربعة آلاف او الحسة آلاف سنة التي يفرضها له التاريخ لا شيء بالنسبة الى وجودم قبل العهد التاريخي. فان وجود الانسان على الارض ليس من عهد الطوفان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوين الارض بل من عهد ابعد جدًّا اي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة او الوسطى. بل من عهد ابعد جدًّا اي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة او الوسطى. وهذا كما يصح هنا يصح ايضاً على الاشياء في الطبيعة

* *

وهكذا تنقض ايضاً باقي الاعتراضات على الارتقاء في التاريخ. فالامم او المالك التي بعد ان بلغت درجة عالية من التمدن اما هلكت او بقيت واقفة او تقهقرت تشبه هذه المجاميع التي ذكرناها في تاريخ عالم الاحياء والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من

 ⁽١) ان الكينة المصريين اروا هرودوتس سنة ٤٥٠ قبل المسيح حول جدران هيكل تيبس ٢١٥ مدفئاً فيها موميات الكينة العظام الذين تعاقبوا ابناً عن اب على رياسة المدينة فهذه السلسلة يقتضي لها بضعة آكاف من القرون

الكمال وقفت وقام مقامها فروع اخرى من جنسها اكثر فتوة واعظم قوة . هكذا ايضاً في التاريخ . فان بلاد اليونان قامت على اثر مصر ورومه على ائر اليونان والشعوب الجرمانية على اثر رومه متذرجات على سلم النقدم العظيم ولم يصب النقدم الأ وقوف زمني فقط . واورو با بكل مجدها وعظمة تمدنها ستسقط يوماً ما ويقوم على اثرها فرع من البشر اكثر فتوة واعظم قوة فتسقط المدن العظيمة وتنطني الاسماء الشهيرة وتفتقر البلاد العنية ويزول التمدن الرفيع

كأن لم يكن بين الحجون الى الصفا انيس ولم يسمر بمكة سامر (١) ثم تقوم الم اقل استكالاً لهذه المزايا الآ انه يكون فيها جرثومة ارتقاء الحلى فلا تلبث ان تبلغها وتزيد عنها فالتقهقر ليس سوى ظرف مكان وزمان بخلاف الارتقاء فانه مستمر وعام وان كان ارتقاء الام الحديثة متوقفاً على قيامها على آنارها مستعينة بمتروكاتها مغتذية بها بدون ان تكون استكال اتصالها فاوجه الشبه في ذلك واحدة ايضاً مع الطبيعة . لان المجاميع العضوية الحديثة تأخذ معظم ارتقائها من الارتقاء العالي الذي بلغته في تقدمها بدون ان تتصل به راساً . واما باقي الاجسام الحيسة الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجرابية وكثير من انواع السمك) الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجرابية وكثير من انواع السمك) والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقاء وقفت ولم تنقدم فلنا في تاريخ البشر ما

⁽۱) بخفر هنا نسي قياسة الصحيح وهجر مادينة الراسخة وعاد الى نغمنه الشعرية المخيالة والمحق الذي لا مرية فيه اليوم هو ان الانسان من يوم اهندى الى مذهب الخول العام واطلقة على الطبيعة كلها والمجه بباحثه فيها الى هذا الصوب صار ارتقاق أفي العمران اكيدا مطردا شاملاً تاماً عاماً بحيث ترفقي فية الامم الحفظة الى مقام الامم الراقية ولاتسقط هذه الى محاذاتها مهما كان الامرلان المبادئ المنام عليها العمران اليوم هي غير تلك الني كانت له في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة محصورة وإما اليوم فقد صارت طبيعية اليوم هي غير تلك الني كانت له في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة محصورة وإما اليوم فقد صارت طبيعية وسيمتد العمران بمعداتة هذه الى كل المعمورة الا ما يقوم فيها دونة مون المحوائيل الطبيعية الني لا يستطيع تحويلها الى ملا تعمد منها لا منه ومافرول فواصل الاديان ابضاً وإن كان هناك غلبة فللرافي مه فقط يدمج فيه المخرف في اليه ولكنة لا المسجد من امامه ليخلي له المكار والخط هو نفسة وهذه هي مزية ارتقاء العمران بالمبادى الطبيعية الراسخة على انواع ارتفائه وحداد كاف لاقناع المقلاء بهذه المزية لا الاغرار المهران المؤم مطرد اغير منذبذب كنيا غير محدود وهذا وحد كاف لاقناع المقلاء بهذه المزية لا الاغرار الدين ه دائما عقيات في سيل كل اصلاح يعيقونة ولكتهم لا يمنعونة

يحاكيها ايضاً. فان مملكة الصين القديمة العهد في التمدن بعد ان بلغت منه ما بلغت منه منذ زمان قديم وقفت ولم تزل واقفة لا تنقدم حتى اليوم وربما لم يعد في طاقتها ان تنقدم فهي ستهلك مع الزمان من دون ريب (١)

وقد شبهوا الارتقاء البشري الذي ليس هو حقيقة حسب مذهب التحول الا استمرار ارتقاء العالم العضوي منذ الازمان الاولى بلولب صاعد يظهر بدورانه انه يتقهقر والحال انه يرتفع دائماً وعلى نوع منتظم و يمكن تشبيهه بالشجرة على ما ذكر في ما مر اذ تنبت اغصان جديدة على اغصان قديمة وكل نابت جديد اكثر قوة واعلى مما نبت عليه (٢) وربما شبهوه بغير ذلك ايضاً

وهذا الارتقاء لا يتم بسرعة بل ببط كلي . وكما ان تاريخ العالم الماضي لا يحسب الأ بالملايين من السين هكذا اسباب الارتقاء لا تنيسر الأ مع الزمان الطويل جدًا ولكن ما هو الزمان بالنظر الى السير الطويل في الطبيعة والتاريخ . فالانسان يبخل بالدقائق لانه يرى نفسه يقترب من نهايته ساعة عن ساعة ويوماً عن يوم واما العالم فيسير من الازل والى الابد والملايين من السنين كيوم واحد فيه م

n a

وللفروغ من هذا الباب لا بدَّ من التنبيه الى أن مبدأ التربية يكون اشد واقوى كلما كانت الصور الفاعل فيها اكل . وسبب ذلك بسيط وواحد في الطبيعة والتاريخ فكلما كان التكوين واحوال الحياة الحارجية اكثر اختلافاً كان العقل والاحتياجات والافكار وكل ما يتعلق بها اعلى مطلباً وكانت المهيجات ووسائط التكيل اكثر

⁽۱) ان هلكت فالنياس طبيعي وإن لم تهلك اليوم كما هو الارجح فانما بكون ذاك بارنقائها الى منام سواها من الام الراقبة بدون ادنى خوف من اتحطاط هذه الى محاذاتها

⁽٢) دارون بعثمد حدًا على هذا النشبه في وصف سير الارتفاع المضوي فيشبه الاغصان النضيرة بالانواع المحاضرة والاغصان النضيرة وكل الغروع التي نثبت نشازع بعضا مع بعض والاغصان الكبيرة كانت في ادول افانين صغيرة ولم ببق من الافانين الكبيرة الني كانت في الاصل سوى الذين و ثلاثة غير نامية الح فالعروع اليابسة او زالت او لا تزال واقفة غير نامية الح فالعروع اليابسة او الساقطة عبارة عن الصغوف والطوائف والامواع المقرضة والماقية في الاحافير وهد بذا الترتيب حسب دارون لا بقتضي بنفير الانواع بدون ان ترفقي ضرورة دارون لا بقتضي بنفيه لا ارتفاء ولا تكميلاً بل هو حركة دائمة مجيث ثنغير الانواع بدون ان ترفقي ضرورة

واقوي كذلك. قال ليل في ذلك ما معناه الارتقاء الصناعي والعلمي في عصرنا هو على نسبة هندسية مع التمدن والمعارف العمومية وينقص على نفس هذه النسبة كلما تقهقرنا في الماضي بجيث ان التقدم الحاصل في عشرة قرون في الماضي لا يقتضي له اكثر من قرن في ما يأتي بعده وقال ايضاً: ان الانسان في القديم كان يشبه الحيوان اكثر جدًّا بالميل الغريزي لان يتقلد كل فرع من فروعه الفرع الذي تقدمه أي يشبهه بميله للوقوف. واذا قابلنا تقدم المدن بتقدم القرى فرى ان الاشياء تسير فيها على نفس هذا الناموس فان القرى لقلة المهيجات الداخلية والحارجية فها ترى انها شديدة الحرص على الاشياء المقررة كثيرة الاحترام لنظامها

فلا غرو ان مر على الانسان في العهد السابق التاريخ الوف من السنين وربما ألوف من القرون قبل ان بلغ درجة راقية من التهذيب أو صار له تاريخ فقط. وأما بعد ذلك أي بعد أن رسخت قدمه في التمدن فصار ارتقاؤه أسرع فأسرع يوماً عن يوم. وما قيل عن الانسان صحيح أيضاً على سائر العالم العضوي. فان الارتقاء في الحيوان لا يكون واضحاً ومنتظاً وسريعاً الأ في ماكان منه أكل من غيرم كذوات الفقر وذوات الثدي خاصة . وأعظم ارتقاء في الطبيعة والناريخ هو ما حصل في الانسان اذ تفلّت من الاصول العليا لذوات الثدي حتى صاربينها وبينه بون شاسع. ولا نستغرب هذا الفرق بينها لان من امكنه أن يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك نستغرب هذا الفرق بينها لان من امكنه أن يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك خطوة من خطواته تبعده أكثر فأكثر عن صورته الاولى

وللانسان اخوة كثيرون لا يزالون متأخرين جدًّا. فلا يظن من كانبالغاً شيئاً كبيرًا من الارتقاء ان ذلك موهبة مجانية معطاة له من فوق. بل فليعلم انه تنيجة تربية متمهلة وارتقاء صعب. وعلمه هذا اعظم منشط له يحثه السير في هذا السبيل.ولا ايعلم الى اين يبلغ به هذا الارتقاء. على انني متيقن بأنه لا يوجد امر مستحيل على لانسان اذا احسن استعال ما فيه من القوى وما له من العقل. فتزداد قابليته و يتسع طاق سلطانه على الطبيعة الى ما وراء الحد الذي يظهر انه مفروض له الآن

وقبل الفراغ من هذا الموضوع لا بدلي من بسط الكلام قليلاً على رأي احد علما الكلام الفراغ من هذا الموضوع لا بدلي من بسط الكلام قليلاً على دارون في المبداء والافكار قال: —

« ان الانسان في اوَّل امره وقبل ان تنمو قواه العقلية اذ كان بلا ريب يقطن الاماكن المحرقة في المنطقة الحارة في زمن الايوسن والميوسن (١)كان خاضعاً للانتخاب الطبيعي كالحيوان. ثم لما اخذ عقله ودماغه وقواه الاجتماعية ترنقي اخذ يتخلص ايضاً من فعل هذا الناموس. وربما لم يتغير في جسده من بعد ان صار قادراً على التكلم لان التكاثف الذي يحصل في الجمعية وتهيئة الكسام والاسلحة والمساكن كل ذلك قوي به الانسان على مقاومة الاحوال الخارجية الى حد معلوم فأضعف فعل تنازع البقاء فيه بحاية الضعيف منه والاعتناء به عوضاً عن قتله وسهل لقليل النشاط سبل اكسب في الحياة الاجتماعية اذ قسم الاعمال. فالانسان يداوي المريض ويعتني بالمسكين عوضاً عن ان يتركها ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط عن ان يتركها ليهلكا كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدونان يتغير جسده تغيراً جوهريا . »

واوّل ما اتخِذ جلد الحيوان كساء واصطنع السهم للصيد و بذرت الحبوبوزرع النبات حصل في الطبيعة ثورة عظيمة لا مثال لها في ما تقدم من تاريخ الارض.اذ ظهر فيها كائن لا يلزمهُ ان يتغير ضرورةً مع العالم له سلطان على الطبيعة . وان كان محدوداً . لانه يدرك عمله ويزنه ويتفق معها لا بتغبير جسده بل بتقدم في عقله »

« ولا يقتصر الانسان على الخروج بنفسه من تحت حكم الانتخاب الطبيعي بل يخرج معه عيره ايضاً من تحت حكه وسوف يأتي زمن لا يبقى فيه سوى الحيوانات الاهلية والنباتات المزروعة اذ يقوم فيه الانتخاب الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي الآ في البحر »

« على ان ما تحرّر الانسان منه ُ جسديًّا لا يزال يفعل فيه ِ عقليًّا ونتيجةذلكان الشعوب التي ترتقي بعقلها فوق غيرها تبقى وحدها أخيرًا اذ تلاشي غيرها وتحكم على

⁽١) النسم الاول والمنوسط للدور الثلاثي

الارض حتى لا يبقى الاَّ شعب واحد اضعف افراده عقلاً يعادل اكبر عقولنا وربماكان اعلى منهُ ايضاً. وكل واحد حينئذ يجد ان سعادته قائمة بسعادة قريبه وتكون الحرية كاملة اذ لا يتعدى الواحد على الاَّخر. ولا يعود لزوم للشرائع الصارمة وتقوم مقامها الجعيات الاختيار ية للقيام بالمصالح العمومية المفيدة حتى تستحيل الارض اخبرًا من وادي البكا وميدان المطامع غير المرتبة الى فردوس جميل لم يخطر على قلب ملهم ولا تصوره فكر شاعر »

فهذا المذهب الذي لا اسلم به ِ كله حرفًا بحرف والذي لم ابسطه منا الآ اجماليَّا اذاكان صحيحًا فلعل فيه ما يعوض على الانسان في مستقبله ماقد خسره من أصله باطلاق مذهب التحوُّل عليه . ولئن لم يكن فيه شي يجعل فينا أملاً بأن سنصير يومًا ما ملائكة بأجنحة الآ أن نظرنا به الى مستقبل الجنس البشري أرضى حينتذ كبريائنا من النظر الى ماضيه في كل حال





المقالة اكخامسة

فهرست: نسبه مذهب دارون الى مذهب الماديين والفلسفة المادية — اقوال في الخلق ـــ مذهب المدين عند المقدماء ـــ عند الهنو د ـــ عند المصريين ـــ في بلاد اليونان ـــ طالس ـــ انكزيمندر ـــ انكزيمنوس ــــ كرانوفانوس ـــ برمنيدوس ـــ هرقليطـــ امبيدقلـــ لوسيب ـــديموقريط ـــ بروتاغوراس — أريستيب ـــ ستراتون ـــ ايبقورس ـــ ارجوزة لوكرس في الطبيعة ـــ ابتقاد الفلسفه القديمة بوجه عام

اني أبسط في هاتين المقالتين الاخيرتين الرابط الذي ير بط مذهب دارون بالرأي المادي و بالفلسفة المادية للماضي والحال .وهذا الارتباط واضح كما انه طبيعي .والانسان اذا تأمل قليلاً بنفسه و بالاشياء التي تحيط به فأول ما يعرض له بعد السماوات والارض هو نفسه وعالم الاحياء الذي يقرب منه . وأول سؤال يخطر له هو هذا: من أين اتت هذه الاحياء وكيف أتت ومن خاقها ? . والانسان الذي هو سلطان الارض واكل المخلوقات من اين اتى هو ايضاً ؟

ولما كان الجواب على هذه السؤالات جوابًا مقنعًا يمتنع بدون واسطة العلم كان اقدم الروايات في الخليقة عند الشعوب المختلفة مشحونًا بالخرافات مملوءًا من كل عجيب وغريب من التصورات الخاصة بالشعوب اذكانوا في مهد الطفولية

وهذه رواية الخليقة عند الارمن على ما في كتاب ارمان

ان الكائن الاول الازلي غير المنظور والذي لا يدرك الاَّ بالعقل أراد أن بَعِلى بكل قدرته و بكل مجده . فخلق اولاً الماء من فكر واحد ووضع فيه بذرة الحليقة فصارت البذرة بيضة تلمع كالذهب وتضيء كالشمس .ثم دخل في هذه البيضة على صورة بارام براما اي الانسان الاله . ثم انفلقت البيضة فاقتين بعد ملابين ملايين من

السنين الشمسية . فخلق من الفلقة الواحدة السماء ومن الفلقة الاخرى الارض التي فصل اليابسة منها عن المياه . ثم شطر نفسه شطر بن خلق من الشطر الواحد الذكر ومن الشطر الاخر الانثى . اي انه فقلد طبيعتين طبيعة فاعلة وطبيعة قابلة . ولذلك كان الارمن يتهادون البيض في رأ سالسنة . ثم اجاز النصارى هذه العادة وقد نقلوها الى عيد الفصح ورواية سكان جزائر البحر الجنوبي في الخليقة على ما نقله لنا المرسل تورنر السط من ذلك . فانهم يعنقدون ان الارض كانت أولاً مغطاة كلها بالماء ثم انسحب الماء شيئًا فشيئًا . فأرسل أبو الالهة ابنته على صورة حمامة ومعها قبضة تراب ونبات حي شوضعت النراب على الحجار وغرست النبات ولما امتدت أصوله تغطى بالذباب ومنه تكوّن الرجال والنساء . و بعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل تكوّن الرجال والنساء . و بعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل الى حجار . ولهذا السبب كنانجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكا أو حيوانات أخرى

وعند اليهود خلق الله العالم واتمه في ستة ايام. و بعد ان خلق النور في اليوم الاول خلق الشمس والقمر والكواكب في اليوم الرابع فقط لم واخيرًا خلق الانسان على صورته . وهو اي الله فوق كل مادة وفيه اصل كل شيء . وقد خلق العالم من العدم خلافًا لمعتقدات الشعوب غير السامية الذين عندهم مادة اولى ازلية هي اصل كل شيء والذين تبتدي عقائدهم بتأليه النور او الشمس (۱) . وفي كل عقائد الهنود على قول الاستاذ « دياتاريشي » الخلق كائن من مادة ازلية فيها قوة ازلية متصلة بها اي عبارة عن غراب (كاوس) ازلي تنمو فيه القوة الخالقة

⁽¹⁾ ان في لغة العائلة الآرية او الهند وجرمانية العظى لفظة اصلية (ديف) ومعناها النور او اللامع يشتق منها سائر الاساء المستعملة عفد الشعوب المذكورة للدلالة على الله • فني لغة السنسكريت بعبر عنه بلفظة (ديفاس اودبواس اودبوا • وعن الساء بلفظة (دبوس) هو عند اليونان (ذبوس) • وعند اللاتين (دروس او ديوفيس) • ثم قالوا (جوفيس) ومنة (جوينر) • والغوث بعبرون عنة بلفظة (تيوس) وعند النرفساويين (دبو) مرخمة • وعند الايطاليين (دبو) • وعند الاسبابيول والبورتغال (ديوس) كلها مشتقة من اصل واحد • وفي اللغة الالمانية انقديمة يعبرون عنة بلفظة (ذبو) • وفي السلاف اللوثالي ديواس) وفي انسكنديناف الادري (تيوار) • وفي اشعارادًا المماسية لفظة تبوار تعني الهة او ابطالاً اينهًا • ولفظة (تير) المشتقة منها تعني اله المحرب عند امم الشال

وعند الفرس الخلق كائن من مادة اولى كذلك ذات قوة اولى متصلة بها . اي من الكاوس الذي ينشأ فيه هرمن واهرمن إلاهاهم العظيمان فهرمن اله النور خلق العالم في ستة ايام كما في رواية التوراة مع الفرق في الترتيب. فخلق في اليوم الاول النور والسماء والكواكب . وفي اليوم الثاني المياه والغيوم. وفي اليوم الثالث الارض والجبال والسهول. ثم في الرابع النبات . ثم في الحامس الحيوانات . وفي السادس الانسان

واهل بابل يعتقدون ان كل شيء كان في الاصل ماء وظلمات مسكونة بالجن. ثم فصل الاله « بل » من هذا الكاوس الساء والارض وصنع الكواكب. ثم كلف الاكمة فحلقت البشر والحيوانات.

والمصريون كانوا يعتقدون ان الاله « فتا » كوّن العالم من بيضة خرج منها وهذا الانقسام في العقائد والتصورات الى قسمين موجود في تاريخ العقل البشري من اوله الى آخره . احدهما يجعل اصل كل شيء في المادة . والآخر حيف اله حي وستقل . وهذه التثنية لا تزال اليوم كما كانت في القديم ويعبر عنها تارة بالقوة والمادة. وطورًا بالروح والجسم . و بالطبيعة و بما وراء الطبيعة

\$ \$ \$ \$\$

وما عدا هذه الروايات الدينية فانه يوجد ايضاً آرا فلسفية بحتة قديمة نقترب احيانًا من آرا العلم اليوم في ما خص ظهور العالم وسكانه وربعا كان سبب هذه الموافقة ان اكثر الفلاسفة في القديم كانوا اطباع او طبيعيين لا يعتمدون الأعلى المراقبة والاختبار الأ أن الفلسفة ما لبثت ان استقلت بعدهم وصارت علماً قائما بنفسه فأخذ الفلاسفة يتقلبون في تيه التصورات وكثرت الآراء كثيرًا واختلفت على انه وجد في كل زمان قوم منهم ميالون الرأي المادي وسنأتي على بيان ذلك في ما يأتي واذا كان الفلاسفة الماديون لم يفوزوا على خصومهم فلسطوة الدين على الفلسفة من جهة ولقلة ما كان لهم من المعلومات الصحيحة من جهة اخرى . فانه لما لم يكن الماديين من طبيعيًا كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضي . حتى ان فلاسفة كارسطو طبيعيًا كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضي . حتى ان فلاسفة كارسطو

وفولطر لم يهملوا ان يستعملوا ضد الرأي المادي الحجة القديمة الني لا تزال تكرر لما لها من الوقع العظيم على الجمهور وهي ان العمل يقتضي له عامل ضرورة والبيت بان كذلك واما اليوم فقد اختلف الامر لما بين مذهب دارون والفلسقة المادية من الارتباط الشديد. اذ بيّن هذا المذهب ان التعليل الطبيعي ليس بالممتنع كما كان يظن من قبل على ان الذين اعتقدوا وحدة الكون قبل دارون قد بينوا فلسفيًّا ان ظهور الاحياء امر طبيعي وكذلك ظهور الانسان. وأني من الذين قالوا بهذا الرأي مع التأ كيد المكن اذ ذلك قبل دارون بسنين عديدة

على ان مثل هذه النتائج الفلسفية المستخرجة من مبادى عامة لا قيمة لها الا لعدد قليل من ذوي العلم والافكار الراقية. واما القسم الاكبر (الذي كما يقول الفيلسوف بركلي لا يفتكر لنفسه و بريد له رأياً) فيقتضي له ادلة حسية واضحة وتعليلات كذلك. وهذه موجودة في مذهب دارون الذي انتقضت به كل الافكار الفلسفية المبنية على النظر فخلا الجو للفلسفة الطبيعية أو المادية للتي تستند في براهينها الى الطبيعة والمواد نفسها

وهو واضح بعد ذلك ان الفلسفة المادية استفادت كثيرًا من مذهب دارون ولا يسمها ان تنحرف عنه لا للنسبة الكائنة بينها والتي ذكرناها فقط بللان هذا المذهب هو الذي مهد السبيل اولا تشيهد فلسفة في الطبيعة صحيحة والفرق بين العلسفة المادية على ما صارت اليه اليوم وما كانت في الماضي واضح كذلك . فانها كانت في الماضي تستند الى بعض المشابهات وربما اهملت اكبر الاختلافات . ثم تبني نتائجها في امر الكون على ما لا يخرج عن حد الاراء والحدس فكانت تعدم قيمتها لذلك واما اليوم فصارت بمذهب دارون ليس فلسفة فقط بل علماً ايضاً وعلماً وطيداً

واذ قد نقرر ذلك وعرفنا ما لمذهبنا من الشأن في فلسفة الطبيعة بقي علينا ان ننظر الى اولئك الذين كان لهم هذه الافكار او مثلها وقد جاهروا بها في ما نتدم مر العصور. وسنرى أنهم نظرًا لمبدئهم الطبيعي والبسيط هم يتوافقون في الامور الجوهرية

ولذلك كانت فلسفتهم واضحة جدُّا ومتفقة كذلك . بخلاف سواهمالذين تكثر عندهم المناقضات وتكاد لا تجد اتفاقًا بينهم في امر من الامور وانك لتضيع فيمذاهبهم حتى بقول اخير أكما قال التلميذ في رواية فوست للشاعر، غاثي

واني ليمروني دوار لذكرها كأن رحى قامت برأسي تدورُ

ولا يرضى بذلك الفلاسفة الذين يقولون ان كل ما يقال عنهم من هذا القبيل انما هو من باب الوقيعة.ولكن قل لي الى اين وصلوا مع كل اجتهادهم.فقد وصلوا الىحيث قال احد مشاهيرهم اذ قال « ان تاريخ الفلسفة هو تاريخ خطأ يتخلله اشعة ضئيلة من النور قليلة جدًّا (١) » وهو قول لم يقل اصح منه . واما الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فهي الفلسفة التي نحن بصددها . ولنبحث اولاً في

(الرأي المادي القديم)

جرت العادة ان يبحثوا عن اقدم الفلاسفة الماديين بين اليونان لانهم هم حقيقة اول من وضع المذاهب الفلسفية و بحث في الكون. ولهذا السبب سمي فلاسفة اليونان قبل سقراط كوسمولوجبين (٢٠). الا اننا نعلم اليوم انه كان في الشرق قبل اليونان شعوب بالغون في الثمد نوهذا يجعلنا نفتكر أن تمد ناليونان العظيم لم يكن من مستنبطاتهم كاظن زمانًا طو يلا بل انما جاءهم اكثره من الشرق ولا سيا مصر

فلنبحث لنرى اذا كان للافكار الفلسفية المادية وجود في القديم في بلاد مصر والهند. على اننا لا نعلم شيئًا كثيرًا عن فلسفة الهند وما نعلمه وللل جدَّا. قيل ان بعض فلاسقة الهند بلغ في المادية حتى زعم ان العالم نتيجة افعال متضادة لمبدأ بن اولين زلمين هما المادة والصورة . ومن الامور الغريبة ان المادية والجحود هما اقلُّ في فلسفة

⁽١) من كتاب للميلسوف جروب في الفلسفة في المانبا في اكحال وللستقبل

 ⁽٦) نسبة الى الكوسمولوجية اي علم الاكوان

الهنود منهما في دينهم اشير بذلك الى تعاليم بودا (۱) او جوطامى (۲) التي وضعها بودا او جوطامى ابن ملك الهند سنة ۲۰۰ --۶۵ ق.م

فهذا المذهب الذي لم ينتبه الى البحث فيه الا حديثا مع انه ممتد جدًا في الشرق هو دين بدون اله ولا ضحايا ولا طقوس ولا صلوات اي ليس فيه شيء مما هو مصطلح عليه في الاديان. وأساسه الادب والانسانية و بعبارة اخرى الفضيلة. وهو مأخوذ من تعليم سنكجاه الذي ليس فيه اله ولا آلهة ولا ما يسمى العمالم. بل يعلم بنادة ازلية لا تنلاشي يحركها عاملان هما الطبيعة والنفس. وهي تتغير بالقوى الطبيعية المتصلة بها. فالموت ظاهري فقط ولا يوجد في الحقيقة الا تغير دائم ما خلا نفس الانسان فأنها موجودة لنفسها ومنفصلة عن الجسد فالطبيعة والروح امران متضادان.

فهذان العاملان موجودان في مذهب بودا الذي لا يسلم بالوجود الحقيقي الأَّ لبراكريتي العظيم اي المادة الاولى الكائن بهاقوَّنا السكون والحركة او الراحة والعمل. والحركة هي الني كونت العالم الذي لم يكن بد منه طبيعياً كنتيجة لسبب والذي هو كائن بتخريب ماكان موجوداً وتحويله على الدوام

☆ 🌣

ومذهب بودا على ضد مذهب براهما الذي ينكر وجود المادة و يعتبرها انها وهم من الحواس وهذا الوهم اصل التثنية اي الجسد والروح واصل امانة الجسد وانكار العالم وكل وجود (٢)

⁽١) وفي الغمل بدّ ومعنى البدّ عندهم شحص في هـــذا العالم لم يولد ولا يُنكح ولا يطعم ولا يشرب ولا يهرم ولا يورت

^{ُ (}٢) وفي النحل · اول بندّ ظهر في العالم اسمهُ شاكبين وتفييزهُ السيد الشريف ومن وقت ظهوره ِ الى وقت الشجرة خسة آكاف سنة

⁽٢) بظهر أن روحانية مذهب براها ليست أصلية فيه بل دخلت عليه بعد زمان طويل من وحوده و لانه ابتدأ كما ثر الادبان بنأ لميونوى الطبيعة وأن براها كان في الاصل مردافًا للمادة في المعنى أي انه مادة وخالق المادة أو محركها معًا و حام في الودا أي كناب شريعة الهود ما ندته : (كما أنه من كرة صغيرة من انجص يعرف كل أنجص وكما أنه لا يوجد حقيقة الاجص واحد وكما أنه يا صاح من حلي واحد من الذهب

ويعظم الفرق اكثر بين هذين المذهبين من حيث الفروض فان تعليم بودا يهم الشعب اكثر وغايته تحرير الانسان. والفروض التي يفرضها عليه هي الفضيلة والحبة والشفقة والاتضاع والرحمة والحسنة والصبر والعفة ومحبة الغريب ومساعدة المسكين والرأفة ولا سيما بالحيوانات وعدم الحقد والعروض عن الانتقام الخ. ويأمم بها حبًّا بالحير لا طمعاً بالمكافأة ولا خوفاً من القصاص. ويعلم ايضاً المساواة والاخاء بين جمع البشر وينفي سائر الامتيازات من جهة المولد والمقام. و بودا يقول « ان جسد الامير لا يساوي اكثر من جسد العبد »

وقد تميز بودا عن سواه بان كتب تعليمه بلغة العامة لا بالصنسكريت اي لغة الخاصة خلافا لباقي الاديان في ذلك الزمان. وقد أنكر الودا اي الكتب المقدسة للهنود وطرد الالهة والارواح البراهمية بدون ان يرتكب التعصب او يتهور بسوء المعاملة . وكان يقتضي ان يسلك هذا المسلك لانه كان يريد ان يجعل دينه دينا عاماً .ولذلك انتشرت رسله في سائر اقطار المسكونة كرسل الدين المسيحي اليوم . لان غايته الاخاء والتسوية بين جميع الناس وانهاض جميع الشعوب الذين يعدهم بالخلاص من جميع الاكرم والمصائب بدخولهم في « النيروانا » اي العدم . فغاية بودا ان يزيل من العالم كل ضيق خلافاً للبراهمة الذين لا يهتمون الله بامن انفسهم . ولذلك انتشر مذهب بودا كثيراً وسريعاً

ذكر دونكر في تاريخه القديم ان اسوكا ملك مغاده (٢٥٠ سنة ق.م) اقام دين بودا في مملكته ولم يعامل المخالفين بالقسوة بل بالحسنى كما يأم به التعليم المذكور. فلم يضطهد البراهمة او الكهنة ولم يقتل اسيرًا خلافًا للعادة في الشرق. قيل انه منع القصاص بالموت. وقد زرع الاشجار على عرض الطرق واقام السبل لراحة المسافرين واستقائهم واعتنى كثيرًا بالفقراء وانشأ مستشفيات ليس للبشر فقط بل للحيوانات العاجزة والمريضة ايضاً

يعلم كل الذهب او من جارحة كل النولاذ هكذا برابما ايضًا هو مادة كل شي ً وفوة كل شيء · وهو المادة التي نقول من نفها وليس هو سبب كل شي ً فقط بل هو كل شي ً ايضًا) · ثم دخلت فيه الارواح شيئًا فشيئًا خلافًا لهلسنة سنكجاه ولمذهب البوديين المشتق منها فانهما ما زالا يعظان المادة

ولما خاف البراهمة على مذهبهم ان ينقضه مذهب بودا حركوا الامراء على اضطهاده و ودام هذا الاضطهاد الشديد من القرن الثالث الى القرن السابع للمسيح و بعد هراقة دماء كثيرة انحصر مذهب بودا في الهند القديمة اي في مكان منشائه وفي ما جاوره من البلدان كسيلان والصين واليابان وتيبت ومنكوليا حتى انه اليوم اكثر الاديان انتشارًا بعد دين المسيح فان البودبين يلغون و ٤٥٠ مليوناً والمسيحيين مليوناً

ولم يتقلص ظل البودية (١) من الهندكايًّا بل ادخل البراهمة في دينهم بعض مبادىء منه كازلية المادة والنيروانا وهما القاعديّان الجوهر يتان في مذهب بودا

واما النيروانا فهو غاية مذهب بودا . وقد اختلفوا في معنى هذه اللفظة والصحيح انها تعني لا شيء او العدم . وعليه فيكون مذهب بودا عبارة عن العدمية في اتم معانيها وعن الوجع العيام . فالعالم على رأيه مركب من الوجع وكل شيء فيه باطل وسوف يهلك . والاوجاع الكبرى عنده اربعة : الولادة . والشيخوخة . والمرض . والموت . والحياة كلها عذاب وللخلاص من هذه الاوجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان ان يتحرر شيئًا فشيئًا بواسطة الدين والفلسفة من كل حاسة ومن كل فكر حتى يرجع اخيرًا الى راحة العدم . وللنيروانا غاية اخرى ايضًا وهي الخلاص من عذاب البعث

⁽¹⁾ وفي الغمل البود بسعية قال ودون مرتبة البد مرتبة البود يسعية ومعناها الانسان الطالب سبيل الحيق وياما يصل الى تلك المرتبة بالصبر والعطية وبالرغبة فيا يجب ان يرغب فيه و بالامتناع والتخلي عن الدنيا والعروض عن شهواتها ولذاتها والعنة عن محارمها والرحمة على جميع المخلق والاجتناب عن الذنوب العشرة : قتل كل دي روح واستملل الموال الناس والزنا والكذب والنميمة والبداء والشم وشناعة الالقاب والسفه والحجد لجزاء الاخرة و وباستكال عشر خصال : احداها المجود والكرم النانية العفو عن السيء ودفع الغضب بالحم النالفة التعفي عن الشهوات الدنياوية والرابعة الفكرة في المخلص الى دلك العالم الدائم الوجود من هذا العالم الغاني والمحاسمة رياضة العقل بالعلم والادب وكثرة المظر الى عواقب الكلام على واحد والنامنة حسن المعاشرة مع الاخوان با يار اختياره على اختيار نفسه والتوجه الى المحورض عن والموابا العشر على الكوجه الى المحق المحق الموسولا الى جناب المحق اله والموابا العشر على شكل الذنوب العشرة حذو القد ة بالغذة ،

والبعث له مقام عظیم في عقائد الهند. فالنيروانا هو اذًا تخلص من كل فكر وشعور وعود الى السكون العام اي الى العدم الاول (سونجا) الذي هو عبارة عرب السعادة العظمى

ثم ان البراهمة قد حولوا النبروانا عما هو عند البوديين حتى استخلصوا منسهُ البطالة عن كل عمل فالانسان يقول أم أم (١) و بالتأمل الشديد ونكران الذات يتحول شيئًا فشيئًا الى الله او الى براهما . على ان هذا التحول غير مستطاع الاً للبراهمة فقط

وكما أن دين البراهمة استعار كثيرًا من دين البودية هكذا دين البودية استعار كثيرًا من دين البراهمة . ثم فقد ما كان عليه من البساطة وفسد بانتشاره في الشعوب. فا كثر من القديسين والصور والقون والاديرة والاماتة والكهنة والرتب . ومن هذه الحيثية يشبه الدين الكانوليكي جدًّا مع شدة ما بينهما من التناقض في المبداء ثم صار بودا نفسه إلها يعبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المبدونه والمناقب في المناقب في في المناقب في المناقب في في المناقب في في المناقب في

ومبادى مناه الدين رغماً عن فساده لا تزال حتى اليوم ذات مفعول عظيم ظاهر في حسن معاملة المتدينين به حتى البراهمة انفسهم لاصحاب الاديان الاخرى . ذكر الدكتور هوج استاذ السنسكريت في مدرسة بوما الانكليزية (قصبة بومباي) ان البراهمة قالوا له منددين بترفض النصارى الديني ما نصه (٢٠) «ان هذا الترفض فيهم

⁽¹⁾ وهؤلاء اصحاب الفكرة يعظمون امر الفكر و يقولون هو المنوسط بين الحسوس والمعقول و فالصور من المحسوسات ترد عليه والمحائق من المعقولات ترد عليه ايضا ، فهو مورد العلمين من العالمين و فيجتهدون كل المجهد حتى بصرفوا الوهم والفكرعن الحسوسات بالرباصة البليغة والاجتهادات المجتهدة و محتى اذا فجود الفكر عن هذا العالم في في المحال وربا يقوى على حبس الامطار وربا يوقع الوهم على رجل حي فيقتلة في الحال و ولهذا كانت عادتهم اذا دهم ما مران يجتمع اربعون رجلاً من المهدبين المنتقين على رأي واحد في الاصابة فيتجلى لهم المهم الذي يهضهم حملة و يندفع عنهم البلاء الملم الذي يكأده من كذاب الملل والنحل سوتهم اغذ بعضهم هذه العادة ويندفع عنهم البلاء الملم اللن يكوم وثعرف بالذكر ايصا

⁽٢) والبراهمة ينتسبون الى رجل منهم يقال له برهام فد مهد لهم نفي النبوات اصلاً , قرر استحاله ذلك في العقول بوجوه منها ان قال ان الدي ياتي به الرسول لا يخلو من احد امرين اما ان يكون معقولاً وإما ان لا يكون معقولاً فلد كفانا العقل النام بادراكه والوصول اليه فاي

دليل على ضعف العقل وضيقه لان العاقل لا يضطهد احدًا لدينه الى ان قالوا التم تجعلون كل اتكالكم على الله واما نحن فلا نتكل الآعلى انفسنا والدين المسيحي مصدره من شعب من اصل سامي وهذا الاصل ادنى من اصلنا وليس عنده فكر فلسني غير مستعار فنحن لا نقبل مثل هذه العقائد البتة » ولم يستطع البراهمة ان يفهموا التكوين بحسب نص التوراة

* *

فالتعليم بالمحبة ونشر الدين في سائر الاقطار ليس خاصًا بالدين المسيحي وحده كما يظن وربما اخذ ذلك عن الهند. قال شو بنهور وهو يزعم ان النصرانية اخذت تعاليمها من الهند عن طريق مصر ما نصه ُ. « ان النصرانية لم تعلّم الا ما كان يعلم في اسيا زمانا طويلاً قبلها ». ولا يخفى ان التعاليم الادبية للتوراة كانت موجودة عند البوديين. وقد قال بودنوف ان حكاية الابن الشاطر موجودة في الكتب البودية مع بعض اختلاف فيها. وما عدا ذلك فان النصرانية انشابه جدًّا مع البودية في مسائل بعض اختلاف فيها . وما عدا ذلك فان النصرانية التشابه جدًّا مع البودية في مسائل بعض العرال في الاديرة وما شاكل

فلا يوجد اذًا شيء يفي النصرانية لم يكن موجودًا قبلها. وقد قال المؤرخ الانكليزي بوكل « أن القول بان النصرانية جاءت بحقائق ادبية جديدة لم تكن

حاجة لنا الى الرسول . وإن لم يكن معقولاً فلا يكون مقبولاً أذ فبول ما ليس بمعقول خروج عن حد الانسانية ودخول في حريم البهبية وهنها انقال انه أكبر الكبائر في الرسالة اتباع رحل هو مثلك في الصورة والنفس بأكل ما تأكل ويشرب ما تشرب حتى تكون بالذبة اليه يجهاد يتصرف فيك رفعاً ووضعاً أو كيوان يصرفك اماماً وخلعاً أو كعبد بنقدم اليك أمراً ونهباً . فاي تمييز له عليك واية فضبلة المجبت استحدامك وما دليلة على صدق دعواه م فان اغتررتم مجرد توله فلا تمييز لقول على قول . وإن انحسرتم بحجمته و مجبوته فعندا من خصائص المجواهر والاجسام ما لا يحصى كثرة ومن الخبرين عن مغيبات الامور من لايساوي خبره م أه أه - من كناب الملل والنحل - قال صاحب الكتاب المذكور والعرب والمند بنقار بان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى نقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماميات والمحائق الاشياء واستعال الامور للروحانية والروم والعجم بنقار بان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى نقرير طباتع الاشياء واستعال الامور للروحانية والروم والعجم بنقار بان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى نقرير طباتع الاشياء واستعال الامور المجمانية

موجودة اختلاق محضاو جهل بالتاريخ . والقضايا التي يزعمون انها خاصة بها مستعارة ايضاً كمسألة الحبل بلا دنس فانه ُ قيل مثل ذلك من نحو الف او الني سنة عن ابنة احد ملوك مصر . والتثليث على قول « ريث » كان في عقائد الشعب المصري

والمصريون كانوا يعتقدون وجود اربعة عناصر جوهرية او اسباب اولى لا تدرك ذاتيتها : المادة . والروح . والحلاء . والزمان من مجموعها يتكون الاله الاول . فالمادة الاولى ونقتصر عليها هنا وتسمى عندهم « نيث » كانوا يشخصونها حية ذات قوة كائنة من نفسها ومتحركة بدون انقطاع . والكتابة الموجودة على صنم نيث في مدينة سايس القديمة والمكتوب فيها « انا ما كان وسيكون » اشارة واضحة الى ذات المادة . وهذا يظهر اكثر ايضاً في الاسم المعطى لنيث وهو « الام العظمى »

وهذه رواية الخليقة على مذهب المصريين قالوا ان الاله الاول فصل جزءًا من مادته وكوّن العالم منه فالعالم على رواية هذا المذهب ليس بشيء جديد وانما هو نمو او استحالة في ماكان موجوداً منف الازل. وهذا العالم ذو شكل مستدير ويسمى بيضة الكون ايضاً. وفيه تنكون الآلهة صادرة من مادته لا خالقة لها ثم يتكل هذا العالم رويداً رويداً في الدهور الطويلة

* *

واذا انتقلنا من الرأي المادي الديني في الشرق الى الرأي المادى الفلسفي في الغرب نجد اولاً في بلاد اليونان جمهورًا من الفلاسفة يعد واضع كل فلسفة وقد ظهر في مدة نحو قرن ونصف من اول القرن السادس الى زمان سقراط الذي ولد سنة عبد عبد في عبد ألسيح. وجميع هؤلاء الفلاسفة اشتغلوا بمسألة تكوين العالم ولذلك سموا كوسمولوجيين وقالوا فيه باسباب مادية طبيعية وجعلوا اصل كل شيء من مادة اولى (۱)، ولا احد منهم ذكر التثنية التي وضعت بعد ذلك اي الروح والمادة والجسد

 ⁽۱) قد نقدم في اول هذه المةالة ان القول بمادة اولى كان كثير الانتشار في القديم فربما اخذ اليونان افكارم في الطبيعة من هذا القول

والنفس. وهم في كثير من المسائل متوافقون مع العلم الحديث. وسبب ذلك ان فلسفة اليونان لم تنشأ عن الثيولوجية وانما نشأت عن مراقبة احوال الطبيعة. واول فلاسفتهم على قول درنكر كان طبيعيًّا وهو طالس من ميلت · واليونان يعتبرونه ُ ابا الفلاسفة وهو واضع اساس المدرسة اليونانية

ولد طالس سنة ١٣٥ ق ، م وقرأ اولاً على الكهنة المصريين واطلع على حكمتهم. وعلل طغيات النيل باسباب طبيعية . وقاس ارتفاع الاهرام من ظلها ، وقسم السنة كلصريين الى ٣٦٥ يوماً ، وانبأ اهل وطنه بكسوف اعترى الشمس فانذهلوا من هذا الامر جدًّا ، ولم يتعلم من اليونان الآ أن القمر يستمد نوره من الشمس ، وقد قدر انه اصغر منها بسبعائة وعشرين مرة ، وقسم السهاء الى خمس مناطق ، واعتبر النجوم اجساماً شبيهة بالارض ولكنها ملآنة نارًا ، ورجع بقومه من سهاء تصوراتهم الشعرية وقد ملاً وها بالآلمة الى عالم الحقيقة والوجود ونفى الارواح من الارض ، وقال ان اصل كل شيء من الماء ، وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الارض كروية وسابحة على الماء عن اصل الكون في المادة

ومنهم أنكز يمندر (ولد ٦١٠ ق ٠ م) فصنع اول مقياس للوقت ٠ ورسم البحر والارض على لوح من نحاس احمر اي انه اول من رسم خارتة جغرافية ٠ واعتنى بضبط خطوط الانحناء للكواكب ومسافاتها ومساحتها ٠ وزعم ان الارض كقرص مستدير معلق في وسط الكون وان المخلوقات الحية فيها من ادنى الحيوانات البحريه حتى الانسان تكونت بالتتابع ٠ ولم يوافق طالس على ان الماء اصل كل شيء بل اراد ان يجد

⁽۱) نقل عنة ان المبدع الاول موالما والما فابل لكل صورة ومنة ابدع المجواهر كلها من السام ولارض وما ينهما ، وهو علة كل مركب من العنصر المجسماني ، فذكر ان من جود الما تكوّنت الارض ، ومن الحجلاله تكون الهوام ، ومن صفوة الما تكرّنت النار ، ومن الدخان والا بخرة تكونت السمام ، ومن الاشتعال المحاصل من الاثير تكونت الكل كب فدارت حول المركز دوران المسبب على سببه بالمشوق المحاصل فيها اليه - قال والما في ذكرًا والارض انني وها يكونان سفلاً ، والنار ذكرًا والهوا انتي وها يكونان على المركز المحلف المهدائم المبداء المركز المحرش وكان عرشة على الما مسافح المركزات المجسمانية لا المبداء الاول) شديد النبه بالماء الذي عليه العرش وكان عرشة على المام - من الخل

شيئًا ابسط · فجعل المادة نفسها قبل كل شي واصل كل شي ٠ وقال انها غير متلاشية وغير متناهية وانها دون رقة الهوا وارق من الما متحركة نامية من نفسها · قال « ان المادة الاولى تشمل كل شي وتدبر كل شي ، وقال ايضاً «كل شي سيهلك ضرورة و يعود الى حيث اتى »

<u></u>*

ثم جاء أنكز يمانيس. وهو الثالث من الفلاسفة الميلتيين • وأنكر على أنكز يمندر مادته ُ الاولى انها لا تقوى على توليد الحياة لانها ساكنة واخذ يبحث عن مادة اخرى تكون اقبل لذلك . فرأَى ان حياة الانسان متوقفة على دوام نفسه ِ والانسان يتنفس الهواء فقال ان الهواء اذًا شرط الحياة في الانسان والحيوان . وانهُ اذا كانت الحياة تتوقف على الهواء في المخاوقات العليا فبالاولى ان تكون كذلك في المخاوقات الدنيا • واذا كان الهوا مشرطًا لها فيصح ان يكون سببًا لها ايضًا . فالهوا منظور ونفس الانسان كذلك . والهوا⁴ يتحرك ونفس الانسان كذلك . فربماكان الهوا⁴ نفس الانسان ونفس كلحي فيالطبيعة ولذلك اعتبر النفس او النسمة والحياة والنفس شيئًا واحدًا . وقال ان الهواءَ ليس نفس الانسان فقط بل نفس العالم اجمع . اي انهُ مادتهُ ْ الاولى وقوتهُ الاولى كما هو ظاهر من قوله ِ « انهُ كما ان نفسنا التي هي هوا^ي تشملنا ولتسلط علينا هكذا الهواه يشمل كل شيء » فالهوال على رأي هذا الفيلسوف لاينفك يتحرك ولا يزال يتغير من مادة الى مادة ومن صورة الى صورة. فاذا رق استحال الى نار . واذا تكثف استحال الى غيم وماء وتراب وحجر . واذا رقّ ايضاً صير الحرارة واذا تكثف صير البرد . والارض ٰ ايست سوى هوا ﴿ مَتَكَثْفَ . والاجرام السماوية اللامعة عبارة عن اجزاء تطايرت من الارض ولسرعة حركتها رقت فتولدت فيها الحرارة والنار

فكم تقترب هذه الآراء الفلسفية التي لا تستند الى شيء من المعارف الحقيقية في الطبيعة من نتائج العلم اليوم . ولا يخفى ما اقتضى للعلم من البحث والزمان الطويل حتى بلغ هذا المبلغ . فاننا نعلم اليوم كما كنان يعلم طالس ان الارض كرة . وان كل شيء على

سطح الارض وفي السماء طبيعي . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمندر » انه توجد مادة اولى ازلية لا نتلاشى فيهاقوة الحركة والنمو . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمانيس » أن كل الاجسام هوالا متكفف او متلطف . ونظن نظيره أن ارضنا والاجرام السماوية متكونة من الهواء او من مادة هوائية . ونحن نعتبر ايضاً ان النيازك التي لا تزال تحصل في السماء اجسام من اصل هوائي او غازي نتكف عند دخولها في المهواء وتسخن وتنقض على الارض . ونعتبر الماء هواء متكفاً . ونعلل عن الحر والبرد بحركة انقباض وانبساط في على الارض . ونعلم ايضاً ان الغازات باجتماعها على ضروب من التركيب تفوق الحصر والعد تؤلف جسدنا وكل الاحياء وسائر مواد الكون . نعم اننا تقدمنا جدًّا عن الفيلسوف اليوناني وصارت لفظة هواء عندنا اعم جدًّا مماكان يظنه أد صار عندنا مركباً ماكان عنده بسيطاً

* *

ثم انه بعد هؤلاء اليونان الذين لم يقتصروا على الفلسفة فقط بل اعتمدوا ايضا على المراقبة والذين ادخلوا في العلم القواعد الكبرى الثلاث — الماء والهواء والمادة — قامت المدرسة البيثاغوروسية التى اسسها بيثاغوروس المتوفي سنة ٤٠٥ ق م . واصحاب هذه المدرسة لا يعدون من هذه الطبقة فانهم هم الذين ادخلوا الاشياء الغامضة في الفلسفة . وعوضاً عن ان تكون قاعدتهم مراقبة الطبيعة كاليونان كانت الاستناد الى المسائل الحسابية . فبيثاغوروس رسم اركان الفلسفة المصرية الاربعة وهي المادة الاولى والروح الاول والحلاء والزمان الاولين في واحد مربع . والبيثاغوروسيور اشتغلوا كثيراً بالحساب والهيئة والموسيق . وقد وضعوا قضايا من مثل « جوهم كل شيء في العدد » او «كل شيء عدد » . وهكذا ادخلوا اشياء كثيرة لا قياس لها في الفلسفة وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احده الوكلوس لوكانوس قال ما معناه وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احده المحدة و المياء و

ومها عشت في دنياك هذي فما تخليك من قمر وشمس وقد علق الكاتب الشهير بيرن على القاعدة الشهيرة لبيثاغوروس « أن مربع الضائع المقابلة للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية تعدل حاصل مربع الضلعين الاخيرتين »

العبارة الآتية قال « ان بيثاغوروس لما اكتشف قاعدته الكبرى ضحى للآلهة مائة ورس فكلما اكتشفت حقيقة جديدة تملأ الثيران الجو بخوارها »

أما المدرسة الالياوية قتهمنا اكثر من مدرسة بيثاغوروس ومؤسسها الشهير اكزينوفانوس من كولوفون (آسيا الوسطى) وقد اخذت اسمها من مدينة آليا في سنة ٤٠٠ ق . م .

واكزينوفانوس اول من قام ضد الاوهام الدينية . وينسبون الى الفيلسوف لويس فور باخ العبارة الآتية «كل تصور بالله محول عن الانسان» اي انه منسوخ عن صورة الانسان وذاته . والحال ان اكزينوفانوس هو السابق الى هذا المغى حيث قال لاهل وطنه وقد غاصوا في بحر الاوهام هذه العبارة الشهيرة «يظهر للبشر ان الآلمة لما صورة البشر وانوابهم ولسانهم فالأسود آلهته سود وانفها افطس وابن طراس يصور آلهته بعيون زرق وشعر احمر . ولو ان للبقر والاسود يدين لصورت آلهتها على صورتها » ولقد من في مقالتي الاولى ان اكزينوفانوس عرف المتحجرات في بطن صورتها » ولقد من في مقالتي الاولى ان اكزينوفانوس عرف المتحجرات في بطن عوالم لا نهاية لها الآ انه لم يحسب الكواكب الظاهرة في السماء من عداد العوالم وانما اعتبرها تصعدات نارية من الارض

* *

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً بارمنيدس من اسيا . ولد سنة ٢٠٥ ق .م . فانهُ في ارجوزته ِ في الطبيعة ينكر العدم والفراغ . فوجود شيءً من لا شيءً امر، مستحيل عندهُ وهو يقول « ان ما يفتكر فينا وتكوين الكل شيءٍ واحد »

ويقول ُ بُورَ (تاريخ الفلسفة) ان الالياو بين صرحوا بالبنتايسم ومعناهُ ان الله في الكل والكل هو الله لمضادة اصحاب الدين في الكون

واحد تلامذة اكزينوفانوس هرقليط انفصل عن المدرسة الالياوية واقام تعلياً

جديدًا فهرقليط ويسمى بالغامض لغموض كتابه في الطبيعة عاش سنة ٥٠٠ ق . م . وكان عبوساً يحب العزلة . فالآلياويون كانوا يعتبرون الكينونة خاصة . واما هو فلم يكن يهمه الآ الصيرورة . وقد قال « ان الاشياء هي دائماً في حالة المصير فانها تظهر وتزول ولكنها غير كائنة في وقت ما » وقد زاد على عناصر اليونانيين الهواء والماء والمادة عنصرًا رابعاً النار ويعتبرها اعظم من الثلائة الاولى . وقال ايضاً (ان العالم الواحد الكل لم يصنعه احد لا آلهة ولا بشر . وانما هو كان وكائن وسيكون الى الابد نارًا دائمة تشتعل وتخمد الى حد محدود فهو لعبة يلعبها جو بتر مع نفسه

ونفس الأنسان على قول هرقليط نار و يعلل عنها بامها تصعد من النار الازلية الالهية (١) و يقول انا نظن اننا نرى اشياء نابتة والحال انها في حالة التغير والمصير. فمعارفنا اذاً اناقصة وفارغة. والحياة نفسها باطلة ولا غامة لها

وهذا العدم في الاشياء الارضية يذكرنا بتعليم بودا ولقد اسهب هرقليظ فيه ِحتى اطلق عليه ِلاجله ِ اسم « الباكي او المنتحب »

ثم ظهر المبيدقاوس (سنة ٤٥٠ ق.م.) وكان طبيباً فاجتهد في التوفيق بين كينونة الالياو بين وصيرورة هرقليط. والذي يزيد اعلباره عندنا كونه الاب الاول لمذهب دارون. وللوصول الى هذا الغرض اعتبر الصيرورة عبارة عن تجديد ماكان اي انه ضرب من ضروب الكينونة. وقدزاد على العناصر الثلاثة الموجودة النار والماء والهواء عنصراً رابعاً وهو التراب. وعلى ذلك فهو صاحب العناصر الاربعة التي دامت زماناً طويلاً في العلم، وتسميتها عناصر ارسطو خطاً لان ارسطو لم يضعها وإنما اثبتها في فلسفته وقد اضاف اليها الجوهم الخامس وهو عنصر اثيري ارق منها وربماكان على رأيه سبب الظواهم الروحية

 ⁽۱) قال ان ببدأ الموجودات هو النار فماتكائف منها وتتجرفهو الارض وما تحلل من الارض بالنار صار ما وما نحلل من الما مجرارة النار صار هوا قالنار مبدأ و بعدها الارض و بعدها الما و بعدها الهوا م والنار هي المبدأ وإليها المنهى فمنها التكون وإليها النساد ٠ اه — التحل —

وامبيدوقل كهرقليط يعتبر العالم ازليا وغير مخلوق

ثم قال ان جميع العناصر المتجمعة كرة واحدة بالشوق الذي فيها كانت في اول الامر ساكنة تم حصل التنافر والانقسام اللذان يضادهما الشوق وهذا هو سبب التجاذب والتدافع اللذين كوّنا العالم فيما بعد

و بعد أن تكوَّن العالم يقول ان الأرض والعالم العضوي تكوَّنا شيئًا فشيئًا الا كمل من الانقص وربما كان في هــذا النمو صور غير قياسية او غير منتظمة لا طاقة لها على الثبات على ما هي عليه فتخلصت من هذه الموانع ونالت تركيبًا انسب

وهو يعتقد تحول المادة لانه م يقول ان العناصر المركب منها الانسان ربما كانت قد مر"ت بسائر المركبات الممكنة

ويعتقد ايضًا مفارقة الانفس وينسب ذلك الى غاية معنوية ترجع النفس فيها الى الحالة الاولى من الراحة والشوق او الحب

على ان اهم الفلاسفة لتاريخ الفلسفة المادية قبل سقراط هم اصحاب القول بالجواهر الفردة واعظمهم لوسيب ودموقر يط . واصل دموقر يط من القاطنة اليونانية في ابدير حيث ولد سنة ٥٠٠ ق.م

فلوسيب او لوسيبوس ايضاً لا يعلم عنه شي المحشير. والظاهر انه ابو مذهب الجواهر الفردة وان يكن الفيلسوف أنكزاجوراس قال قبله بوجود بذور اولى او دقائق مادية متساوية لا عداد لها . وهذا المذهب الجوهري له شأن عظيم في العلوم الطبيعية ولا يزال حتى اليوم وقد تعاظم جداً ا

فيوجد على رأي لوسيبوس « فراغ تتحرك فيه منذ الازل دقائقلا تدرك بالحواس لا عداد لها . والاشياء تظهر وتختفي بحسب ما تجتمع هـذه الدقائق او تنفصل وهي لا تتجزأ ولا نتلاشى »

واما تلميذهُ دموقر يط فاشهر منهُ وتعليمهُ ان الدقائق منتشرة بسيطة لا تتجزأ ازلية تفوق الحصر ولا تدرك لصغرها . وقد شبهها بالغبار الموجود في الهواء والذي

لا يدرك عادة ولا يظهر الأ في شعاع الشمس. ومن اتحاداتها المختلفة نتكون سائر المواد من جاد وحي واختلاف المواد متوقف على اختلاف هذه الدقائق او الجواهم في العظم والصورة والوضع. وهي منفصلة بعضها عن بعض بمساحات فارغة اكبر منها ولها بعضها بالنظر الى البعض الآخر حركتان حركة دائرة وحركة اصطدام مستقيمة. وعدد العوالم لا نهاية له كسمتها . ولا تزال لتولد عوالم ولتلاشي عوالم . والنفس مركبة من جواهم فردة لطيفة جدً اكروية شبيهة بجواهم النار تولد حرارة الجسد. ولكل جسد نفس وحرارة معينة . والنفس لا تنفك تطلب الانفصال عن الجسم الاً انها ممنوعة عن ذلك بتصعد التنفس فاذا وقف التنفس وقع الموت

ولد موقر يط مذهب في ما خص أدراك الحواس خاص به قال النفس نتأثر وحركاتها الافكار. ولكن الافكار لا تحصل الا عن انفعال جسدي او عن ادخال صور جسمية الى النفس. وهذه الصور المنبعثة من كل جسم تدخل النفس وتؤثر فيها عن طريق الحواس وتأثيرها في النفس غير مطابق لطبيعة الاشياء اذ لا تدرك حقيقة الجواهم والجواهر وحدها حقيقة. فاننا نرى الالوان ونسمع الاصوات الح حيث لم يكن يلزم ان ندرك الا صورا هندسية فلا يصح الاكتفاء بادراك الحواس بل يلزم الاعتماد على المقل ايضاً — والآكمة كذلك ليسوا سوى جواهر فردة متجمعة والفرق بينها و بين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان. والنفس ليست خالدة لانها مؤلفة من جواهر محترقة فاذا حصل الموت انحلت هذه الجواهر وصارت جواهر نار

وهوكبارمنيدس وضع هــذه القاعدة (لاشيءَ من لا شيءٌ ولا يتلاشى شيءٍ) وهذه القاعدة الاخرى ايضًا وهي اهم «كل شيءٌ بالاضطرار لا بالاختيار »

* *

 من شيءً بل لانهُ واجب. وانهُ يلزم ان يخجل الانسان من نفسهِ لا من غيرهِ . فالحياة التي لا قلق فيها ولا غمّ اكبر سعادة في الارض

وقد كان لدموقر يط شيخوخة طويلة وهنيئة وعاش جليل القدر عند الناس طول حياته . وقد عرفوا فضله وغزارة معارفه ولا سيما في الطب فيظهر انه كان طويل الباع فيه . والنصائح التي وضعها في ما ينبغي ان تصرف الحياة فيه لا تدل على سعة اختباره فقط (لانه صرف كل ماله في صباه على السياحة حباً بالعلم) بل على ما له من الوقار ايضاً . وفي فلسفته من الدقة والارتباط والتحديد ما لا يوجد في فلسفة من تقدمه من الفلاسفة وهي اقرب منها الى العلم اليوم وهذا صحيح :

اولاً في مذهبه الجوهري الذي يشبه مذهبنا في الجواهر بجميع الامور الجوهرية والفرق بيننا وبينه أن الجواهر عنده ليس لها الا اشكال هندسية مختلفة واما عندنا فالاختلاف بينها بالصفات الكياوية. وهو ينسب لها حركة اولى وأما حركتها عندنا فمن تضاد قوتي الجذب والدفع اللتين نعتبرهما غريز يتين في الجواهر. وجواهرنا اصغر جدًا من جواهره التي يشبهها بالغبار المنير في الهواء (١) ولا يخنى ال جواهره تصورية لتسهيل التعليل عن احوال الكون. وأما جواهرنا وان كانت تصورية ايضاً الله انها تستند الى ملاحظات وامتحانات علمية شتى

ثانيًا مذهبه ُ في كثرة العوالم الى ما لا نهاية له ُ وزوال بعضهـا وقيام آخر يشبه مذهبنا في علم الهيئة اليوم

ثالثًا . قاعدته التي يقول فيها لا شيء كاثن من لا شيء ولا شيء يتلاشى هي كذهبنا في عدم تلاشي المادة وفي حفظ القوة

رابعًا . هو يُنكر الاسباب الغائية نظيرنا . وهذا جلب عليه في القديم من الطعن ما لا يزال يتحمله الماديون اليوم كجعله «الصدفة العمياء» ربة الكون وفي الحقيقة هي

⁽١) قال فالنتن حبة اللح التي لاتكاد نشعر بطعمها فيها ميليارات من مجاميع الجوامر الغردة التي لاتبصرها عيننا

الضرورة لا الصدفة الحاكمة في الكل. فدموقر يط لا ينكر انهُ يوجد ناموس. لكنهُ لا يمل الناموس. لكنهُ لا يسلم بان هذا الناموس يفعل لناية و يسمىالصدفة عذر جهل الانسان

خامساً . مذهبه في ادراك الحواس الذي ليس العالم بموجبه ِ الاَّ جواهر متحركة وليست الاصوات والروائح والالوان الاَّشعوراً ذاتيًا لوجداننا او لحواسنا هو مطابق للمذاهب المعوّل عليها في الاحساس اليوم

سادساً . واخيرًا رأيه ُ في جوهر النفس هو كرأينا والفرق بيننا ان جواهر النار لدموقر يط يعبر عنها عندنا بافعال الدماغ والاعصاب الحجهولة في زمانه

فيرى بما تقدم أن دموقر يط أقرب إلى أفكارنا من سائر الفلاسفة الاقدمين. وقد أشتهر رأيه المادي في عصره وأضطهد كثيرًا كما لا يزال يضطهد رأي الماديين اليوم. ومن مضطهديه ارسطوطاليس فقد قسى عليه القول ثم نسبوا اليه في المستقبل كل شائبة وأوسعوه كل طمن وهو براي من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه منه المنه والمسعوه كل طمن وهو براي من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه منه المنه والمسعود كل طبي المنه والمسعود المنه والمنه والمسعود المنه والمسعود المنه والمسعود المنه والمنه والمنه

ثم بعد دموقر يط جاء السفسطائيون والقوا الشك في قلب الانسان بحقيقة ما هو معلوم وما سيعلم وليس لهم اهمية في نظرنا الا باستطالتهم في شكهم حتى الى الآلهة منهم بروثاغوراس (٤٤٠ ق ٠ م) قال انه لا يستطاع ان يقال عن الآلهة انهسم موجودون او غير موجودين . فاتهم بالجحود وطرد من اثينا واحرق كتابه فالاضطهاد الذي ملا العالم مظالم لاجل الدين قديم جداً حتى من عهد ميثولوجية اليونان

ثم تجاسر السفسطائيون مع الزمان واحدهم كريتياس الملقب برئيس الثلاثين ظالماً شرع يعلم جهارًا ان الآلهة ليسو سوى اختراع اناس دهاة ليخدعو الشعب الجاهل ومعلوم ان السفسطائين ينكرون الخير المطلق ويجعلون العدل والظلم من اصطلاح الهيئة الاجتماعية . ثم تطرف اريستيب الذي كان في القرن الرابع قبل المسيح ووضع علما جديدًا في الاخلاق اسسه على اللذة التي اعتبرها غاية الوجود . فاللذة عنده هي السعادة ولا يستطيع ان يجمع بين التأمل وضبط النفس ويكون سعيدًا الاً العاقل ولذة الجسد افضل من لذة النفس . وعذاب الجسد اشد من عذاب النفس

وكان اريستيب يغشى كثيرًا مجالس الأكابر في ذلك العصر حسن المعاشرة كثير التردد كذلك على الحكام وقد اتفق له أن اجتمع مرارًا كثيرة بخصمه العظيم « بلاتون » الحكيم عند « لانيس السيراقوسي » وقد خرج من مدرسة اريستيب ثيودورس الجاحد

* *

واريستيب كان آخر الفلاسفة الماديين قبل سقراط ثم خلا الجو للفلسفة النظرية واشتهر فيها الفليسوفان الشهيران بلاتون وارسطوطالس ونضرب هنا صفحاً عن ذكرهما وعن ذكر معلمهما سقراط لانه ليس في فلسفتهم شيء يختص بتاريخ الفلسفة المادية

الآ أن احد تلامذة ارسطوطاليس وهو ستراتون صاحب الفلسفة الطبيعية الشهير يظهر من تعاليمه التي لم يبلغنا منها الآ القليل انه كان له مذهب مادي . فان القوة او العقل الذي عند ارسطو يدبر العالم لا يعتبره ستراتون الآ العلم المبني على الاحساس . وهو يعتبر أن كل شيء بل كل حي مشتق من المادة بقوى طبيعية متصلة بها . ولا يجد لزوما للمبدإ الروحي الذي يضعه ارسطو في باطن كل شيء . بل كل الطبيعة اله والعقل عنده قوة حسية لان كل فكر يقتضي شعور الحواس قبله ضرورة

نم بعد سقراط بمئة سنة ظهر الفيلسوف العظيم ابيقوروس ولد سنة ٣٤٢ ق . م في قرية من اطيكا وحدث له ُ اذ كان ابن ١٤ سنة وهو يقرأ في المدرسة تكوين زيود (١) حيث يجعل الكاوس مبدأ كلشيء فسأل معلمه ُ حينئذ من ابن آبى الكاوس فحار في الجواب . ومن ثم هام في الفلسفة واخذ ينظر بنفسه فقرأ دمقريط وتعليمه ُ في الجواه، الفردة . وفي اثينا قرأ على تلامذة ارسطو . ثم عاد الى وطنه ِ هر باً من

^(1) اسم شاعر بوناني كان في القرن التاسع قبل الميلاد ويقول البعض انه كان مماصرًا لهوميروس نظم عدة اشعار في موضوعات مختلفة منها شعره في تسلسل الآلمة وتكوين العالم وقد ترجم الى أكثر اللغات اكحية

الارتباكات السياسية التي وقعت فيها اثينا بعد موت الاسكندر الكبير. ولم يرجعاليها الله وقد نقدم في السن فاشترى فيها بستاناً وعاش محاطاً بتلامذته كأنه عن بين ذوي قرباه وكان يحترم الآلهة على ما هو متواتر في اعتقاد اهل بلاده ولكنه كان يخرجها دائماً من مباحث الفلسفة وكان يتمثلها كاثنات ازلية خالدة لا عمل لها مقيمة في المساحات الكائنة بين الموالم لا يهمها شي من ما لارض ولا من مجرى الطبيعة وعنده أن احترام الآلهة غير واجب الآبالنظر لكمالها. ولا يعتبرها الآبشراً اكل من البشر عائشة في حالة شبهة بما يتصوره في فلسفته وهو وجود سعيد خال من كل وجع. وهذا هو عانة القصد من مدرسته التي كانت موافقة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء عانة القصد من مدرسته التي كانت موافقة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء المتبادل بينهم على ان المدرسة ومواسسها اصبحا عرضة للهم الكاذبة ونسب اليهما كل شهنة ولكن بدون اسناد صحيح. لانه مقرر ان حياة ابيقورس كانت طاهرة جدًّا المتسرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ابيقورس قد قرر مبلغاً معلوماً للغشرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ابيقورس قد قرر مبلغاً معلوماً للذا النيروز

وقد كتب ابيقورس نحوًا من ثلاثمائة كتاب ليس لنا منها الا ملخصاتها واحسن الموارد التي يعتمد عليها لمعرفة تعاليميه هو ارجوزة الشاعر اللاتيني « لوكراسيوس كاروس» أعظم زعماء هذا المذهب بعد ابيقوروس (٩٥ — ٥٦ ق . م .) في « طبيعة الاشياء » وهذه الارجوزة ربما كانت نسخة من بعض كتب ابيقوروس وقد تغير اسمها

* *

واعلم ان الرومان لم يعولوا من فلسفة اليونان الأً على مذهبين فقط وهما المذهب الستويسي او مذهب زنون (١) ومذهب ابيقوروس وكثير من رجال رومه العظام

⁽١) مذهب يجعل السمادة في عمل الفضيلة ويأمر بالصبر على الشدائد ومن الفلاسةة زنور الرواقيين سي كذلك لانه كان يلتي تعاليمه تحت احد اروقة اثينا المسمى (بسيل) ومن هذا سميت فلسفته بالفلسفة الرواقية وهي فلسفة في الفضيلة عالية جدًّا وكان هو نفسة فيها يقرن القول بالثمل · ومات شيخًا شبعان من الايام ومحاطمًا يكل اسباب الوفار من اهل وطنه

كان يفتخر بكونه من مذهب ابيقوروس كهوراس فانه كان يصف نفسه بقوله « انا خنزير من قطيع ابيقورس الخ » وأما شيشرون فكان من خصوم هذا المذهب وقد بذل جهده في تحقيره و واثنان من كبار الجهوريين اعدا وقصر احدها بروتوس كان ستويسيًّا . والثاني كاسيوس كان ابيقوروسيًّا . وقد بلغت فلسفة ابيقورس اوج مجدها على عهد الامبراطور اوغوسطوس ولم يكن احد من شعرا عصره غير تابع لها

وفضل فلسفة ابيقوروس ظاهر في ما تعلق منها بعلم الاخلاق الذي اعتبره اهم المسائل. وقد راعى ايضاً في فلسفته الاقسام الثلاثة المعتمد عليها في فلسفة اليونان وهي المنطق والطبيعيات سوى مساعدين المنطق والطبيعيات سوى مساعدين لهذا العلم اللازم ضرورة في الحياة حتى تكون الحياة سعيدة على قدر الامكان بتخفيف مصائبها بالحكمة والتخلق بالاخلاق الحسنة

وقد حذا حذو ديموقر يط في الطبيعيات وقال نظيره أبالجواهر الفردة والفراغ غير ان الجواهر متحركة حركة دائمة في فراغ هذا الخلاء الذي لا نهاية له وحركتها فيه بانحواف بعضها على موازاة بعض بحيث تصطدم بعضها يبعض وتحدث حركة لولبية مخروطية كحركة الزوابع وهذه الحركة تؤدي الى تراكيب وصور عديدة متنوعة ومتغيرة. ومن هذا استنتج البعض ان دموقر يط كا بيقوروس لم ير في جميع ظواهر الطبيعة الا فعل الصدفة العمياء

وابيقوروس لا يعتبر اللذة الجسدية كاريستيب بل يفضل عليها جدًّا اللذة العقلية (١) ويقول انيبرغيف من خبزالشعير وقدح من الماء اقدر ان اكون سعيدًا

⁽¹⁾ اما أبيقو وس الذي تفلسف في أيام دبمقراطيس فكان يرى أن مبادي الموجودات أجسام تدرك عقلاً وهي كانت تتحرك من الخلاء في ألخلا اللا بهاية لله وكذلك الاجسام لا بهاية لها الا أن لها ثلثة اشياء الشكل والعظم والثقل وديمراطيس كان برى أن لها شيئين المعظم والشكل فقط و وذكر أن تلك الاجسام لا تتجزأ أي لا تتفعل ولا تتكسر وهي معقولة أي موهومة غريحه وسة واصطكت تلك الاجزاء في حركاتها اضطرارًا واتفاءً في المحال من اصطكاكها صور هذا العالم وإشكالها ومحركت على اتحاء من جهات المحرك وذلك هو الذي يجكى عنهم أنهم قالوا بالاتفاق فلم بثبنوا لها صافعًا أوجب الاصطكاك وأوجد هذه الماصورة فلزم محصول العالم بالاتفاق واكتبطة واه و (المخل)

كجو بتير. ومن كلامه كلا قلت احتياجات الانسان كان القيام بها سهلاً وكانت السعادة اعظم. والمحبة كنز ثمين والانسان ينبغي عليه ان يقدم على الموت لاجل صديقه . وأما الفضيلة فهي اعتيادية نسبية عنده اذ يقول انه لا شيء جيد او ردي بنفسه بل كل شيء يتوقف على الموافقة والمناسبة . وأما الشرائع وحدها فهي ذات فائدة . وعند ابيقوروس ومدرسته فقف الفلسفة المادية في القديم (1)

(1) اييقوروس قال المبادئ اثنان الخلا والصور · واما الخلا فيمكان قارغواما الصور في فوق الممكان والحلا ومنها المبدا واليها المعاد · وكل ما كون منها فانة بنحل اليها · فينها المبدا واليها المعاد · وليس بعد الغراق حساب ولا قضا ولا مكافأة وجزا بل كلها تضعول وتدثر · والانسان كالحيوان مرسل مهمل في هذا العالم · واكدالات التي ترد على الانعس في هذا العالم كلها من تلقائها على قدر حركاتهاوافاعيلها فان فعلت خيرًا وحسنًا فيرد عليها سرور وفرح · وان فعلت ثمرًا وقيميًّا فيرد عليها حزن وتوح · وانما سروركل نفس بالانفس الاخرى وكذا حزنها مع الانفس الاخرى بقدر ما يظهر لها من افاعيلها اهـ المجلل ـ



المقالة انساحسة

قهرست: النصرانيه والنهضة العلمية في القرن الحامس عشر _ مذهب الماديين الحديث _ بومبو تاتيوس _ جيوردانو برونو _ باكون _ دكرت _ غسندي _ هو بس حلوك _ كولنس —
بيل _ تولان _ مراسلة في وجود النفس _ ولف — سوش _ دلامتري _ نظام الطبيعة —
الانسكابيذيون _ ديدرو _ دلامار _ كوتدبياك _ كبايس — هلمبوس _ داودهوم —
جيبون — بريستلي الح — مذهب الماديين في المابيا ومذهب الماديين في القرن الباسم عشر —
الفرق بينه وبين مذهب المادين في القديم _ غرض الناساة اليوم

ان الرأي المادي في الفلسفة بقي هاجعاً من عهد ابيقوروس حتى القرن الخامس عشر للمسيح . و_في بحر هذه المدة الطويلة سادت الفلسفة المجردة ولا سيما فلسفة الرسطوطاليس . ومما ساعد جدًّا على تأبيدها في العصور الوسطى انتشار النصرانية في المملكة الرومانية وقد تداعت المملكة المذكورة الى السقوط . فارسطوطاليس قلما يعتد بالمادة وينفي عنها كل حركة ذاتية . و يجعل الصورة الضرورية للمادة خارجة عنها ومضادة لها . ويقول بضرورة وجود محرك اول . والفرق بينه وبين فلاسفة النصرانية في ذلك ان الكائن الاول عنده عير خالق للعالم او صانع له لان المادة لها ذلك وانما هو محرك له (1)

و بقيت الافكار الفلسفية في النصرانية على هذا النهج لا غرض لها الاً خدمة الغاية اللاهوتية حتى اكتشفت اميريكا وقام كو برنيخ وكو بلر ووضعا تعاليمهما في

⁽¹⁾ يزع بلاثون أن المادة ليس لها بنفسها صفات ولا خصائص وليس لها ذلك الاَّ بانجادها مع الصورة فالاجسام عندهُ قائمة بعنصرين الماءة والصورة احدها التي والاَ خر لاكربولدان باجناعها صور الوجود

علم الهيئة . عند ذلك حصل في الافكار ثورة غيرت وجه الفلسفة اذ اقتضى لها ان نتبع مجرى العلوم الطبيعية والذين تبعوا مجراها هذا أطلق عليهم اسم عمليين او طبيعيين او ماديين

وفي اول الامر, لم يستطع الفلاسفة الماديون المحدثون ان يتحرروا دفعة واحدة من فلسفة ارسطو لانه ليسمن السهل هجر مبادئ اختمرت بها الافكار مدة خمسة عشر قرناً فلم ينبذوها كليًّا بل اجتهدوا في توضيحها بدعوى تأبيد الصحيح منها . واول من ضرب معولاً في اساسها فيلسوف طلياني اسمه بطرس بومبوناتيوس

* *

نشر هذا الفيلسوف سنة ١٥١٦ كتابًا في خاود النفس بين فيه ان خاود النفس أمرُ يستحيل التسليم به حسب ارسطو لان الصورة والجسم او الصورة والمادة صفتان لا تفترقان قال « اذا اريد التسليم بخلود الانسان يقتضي اولاً ان يبرهن كيف ان النفس تحيا بدون جسم يعمل فيها او تعمل فيه فانه بدون افكار لا يمكن لنا ان نفتكر والافكار نفسها نتوقف على الجسد واعضائه . ولا ينكر ان الفكر بذاته ازلي وغير مادي الا أنه و تبط بالحواس فلا يدرك الكلي الاً بالجزئي . وهو ليس مجردًا عن الزمان ولا في وقت من الاوقات لان الافكار تغيب وتحضر فنفسنا اذا مائتة اذ لا يبقى فيها علم ولا ذكر

وقال ايضاً « ان عمل الفضيلة لانها فضيلة لا نبل جدًّا من عملها طمعاً بالمكافأة على انه لا يذم ارباب السياسة الذين لاجل مصلحة العموم يعلمون خلود النفس حتى يسير الضعاف والاشرار خوفاً او رجاءً في السبيل القويم الذي يتبعه سواهم عن لذة وهوى . لانه غير صحيح ما يقال انه لا يوجد سوى علماء اشرار ينكرون خلود النفس واما الحكام الافاضل فيقرون به فان اوميروس و بلينوس وسيمونيد وسناك لم يكونوا اشراراً لانهم لم يعتقدوا ذلك بل كانوا احراراً وليسوا عبيد اغراضهم »

ومع ذلك فبومبوناتيوس يو كد رضوخه ُ لشريعة المسيح. ويقول ان الوحي يجلب تعزية ويقيناً لا تستطيعها الفلسفة ولا ندري امرا؛ ذلك منه ُ ام اقتناع. الأ

ان جميع فلاسفة هذا العصر حتى نصف القرن السابع عشر كانوا نظيره . وربما كان ذلك لخوفهم من الحريق بالنار الذي لم ينج منه من صرح بافكاره ولعل السبب ايضاً شدة تأصل الايمان في نفوس اهل ذلك الزمان

ثم في سنة ١٥٤٣ ظهر كتاب دوائر الاجرام السهاوية لنيقولاكو برنيخ فزعزع الركان الايمان واضعف الثقة بارسطوطاليس ومن حذا حذوه اذ بين حركة الارض المزدوجة على نفسها وحول الشمس

* * *

ومن اعظم زعماء هذا التعليم الحديث جيوردانو برونو وهو فيلسوف طلياني ايضاً من مذهب البانتايسم (۱) الآ أنه يتفق مع الماديين في مسائل شتى وقد جمع الى دقة النظر الفلسفي سعة الاطلاع وعنده أن الارض والعالم والمادة شي واحد والعالم وجود لا نهاية له حي في كل أجزائه وهو مظهر من مظاهر الله ونفس الانسان جزئا من العقل الالحي ولذلك هي خالدة نظيره . فكو برنيخ كان يعتمد على بيناغوروس وأما برونو فجل اعتماده كان على لوكرس. وهومثله يرى ان العوالم لاحد لها وقد وقف بين هذا الرأي ونظام كو برنيخ وفسر النجوم الثابتة بانها شموس تفوق العد والحصر تحييطها سيارات . والمادة على رأيه الم كل شيء حي وتحتوى فيها كل الاصول وكل أصور قال « ان ما كان في اول الامر بذرة صار سنبلة ثم خبزًا فكيلوسا فدما فمنيًّا فينيًّا فانسانًا فجثة هامدة والجثة نتحول الى تراب او حجر او مادة اخرى غشيمة ثم يوجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء

⁽¹⁾ مذهب السني وديني معالمي الله والكائنات شيئا واحدًا مع اعتبارها صورتين مختلفتين ولكنهما غير منفصلتين عن الوجود المطلق فيم موجب هذا المذهب الله المطلق النصرف وغير المثناهي مجلق الكائنات المتناهية منه بالفيض او بالتحول او بالانتشار ثم يردها الية وهو على نوعين البائنايسم النصوري او الفكري الذي ينظر الى الطبيعة كأنها مجهوع ظواهر وصور من صور الله من دون وجود مادي مشهير وعليو مذهب الصوفيين المعروف والنالي البائنايسم العابيعي الذي يجعل الله صورة عامة منتشرة في الطبيعة والطبيعة نفسها ليست الأهو و والاول يميل الى الاعتقاد بالاسرار والنالي يؤدي الى القول بادية الكون كما في مذهب الماديين نفسة

وهو واحد لا يتغير . فلا شيء نابت حقيقة خالد وجدير باسم المبدإ الا المادة فقط فانها لتضمن فيها وحدها كل الصور وكل المقادير والصور التي تلبسها المادة وتفوق كل حصر لا تأتيها من خارج بل تتولد في باطنها . وحيث يقع موت لا يحصل حقيقة الا توليد وجود جديد او انحلال مركب وتركيب آخر »

فهذا الرأي في الحقيقة مادي لان المادة فيه الجوهر الصحيح لكل شيء وهي التي تكون الصور خلافاً لارسطو فان الصورة عنده هي التي تحدد المادة كما رأينا واضطهد برونو كثيرًا فرحل الى انكلترا وفرنسا والمانيا ووقع اخيرًا في ايدي قضاة الدين في فنيسيا فحكم عليه واحرق بالنار في رومه سنة ١٦٠٠ وقد كان لتعاليمه تأثير عظيم في مجرى الفلسفة

على ان الفضل الاعظم في تجديد الفلسفة راجع الى باكون ودكارتوس والرأي المادي الى جساندي وهو بس وذلك في اوائل القرن السابع عشر

فبا كون (١٥٦١ — ١٦٦٦) ويلقب بابي العلوم الطبيعية الحديثة و بصاحب طريقة الاستقراء يجعل جل اعتماده في معارفه العلمية والفلسفية على المعاينة والاختبار . وهو قريب جدًّا من الرأي المسادي . والبرهان على ذلك انه لم يتبع من مذاهب الفلسفة القديمة الاً مذهب دموقر يطحيث يقول ان الطبيعة لا يمكن التعليل عنها الاً بالجواهم الفردة . ولم يكن متعصباً ضد الدين لانه يقول ان ألحقائق الدينية قد تظهر لنا باطلة نظرًا لقلة علمنا . ولم يهمل في فلسفته شأن الملائكة والارواح . و يقول ان درس الانسان المصنوع على صورة الله لا يرادبه توسيع معارفنا فقط بل غايته ارفع من ذلك وهذا الميل الروحاني فيه مع ما له من النظر الطبيعي في الاشياء كثيرًا ما يوقعه في تناقض مع نفسه . وهو يذهب الى ان اللاهوت على . و يقسم النفس الى عاقلة و يجعلها روحاً منفصلة عن المادة . والى غير عاقلة لتولد عن المادة و يطلفها على الحيوان ايضاً . وقد قال كونوفيشر ان با كون يقر بان فلسفت تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل قوقد قال كونوفيشر ان با كون يقر بان فلسفت تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل

الروح عرف النفس اذ يجمل الروح شيئًا لا يدرك واما النفس فمتعلقة بالجسد ومقرها الدماغ. وقد ظن بعضهم ان ذلك منه ُ سياسة لبث افكاره في المادة

واما دكاربوس — ١٥٩٦ ـ ١٦٥٠ - فيفصل بين الروح والجسد فصلاً تاماً فهو صاحب مذهب التثنية الحقيق في الفلسفة والمذهب الروحاني وهو الذي يثنى عنه قوله الذي صار مثلاً « انا افتكر اذًا انا موجود» وهو يعتمد في فلسفته خلافاً لباكون لا على الاستقراء بل على الاستدلال أو التجريد على انه في امور كثيرة هو من الرأي المادي. و يطول بنا الشرح اذا فصلنا ذلك هنا فنقتصر على القول بان دلامتري اعظم مادي في القرن الثامن عشر أسس فلسفته في بعضها على مبادى، دكارتوس

فباكون ودكارتوس اذا هما غير متفقين في فلسفتها وكل منها سار في طريق لا يزال مفتوحاً حتى اليوم . أحدها عملي او مادي او حسي . والشاني نظري أو روحاني وممن سار في طريق دكارتوس بعده « سبينوزا » و «لبنيتز » « وكنت » و «فيخت» و « شلين » و «هجل » وغيرهم كثير . وفي طريق باكون « جسندي » و « هو بس » ولوك . حتى نصل الى الرأي المادي للفرنسيس في القرن الثامن عشر ومنه الى اليوم

* *

فِسندي ولد في فرنسا سنة ١٥٩٢ ويعتبر انه مجدد الرأي المادي لما كتبه عن اليقوروس منتصر اله لا على سبيل الجهر ولكن على سبيل الحفية كسائر معاصريه من الطبيعيين الذين كانوا قبل بسط مبادئهم المادية يفتنحون كلامهم بالنصريح بانهم راضخون الرضوخ المطلق للدين نظير دكارتوس مثلاً . فانه في قبل الشروع في بسط مذهبه في ظهور العالم يقول ليس عندى شك في ان الله تعالى خلق العالم دفعة واحدة الاً انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكون من نفسه

فجسندى ومعاصره وكارتوس كانا على طرفي نقيض ولم يتفقا الله على كراهتها لارسطو. فدكارتوس يعتمد على العقل. وجسندى يعتمد على الاختبار وقد اجتهد في تأبيد المذهب الجوهري ضد مذهب جسيات دكارتوس. ولم يسلم بانفصال الجسد

عن الروح على رأي دكارتوس ولا بالفصل بين جوهر فاكر حال وجوهر محلول فيهِ . ولا حاجة الى بسط الكلام عنهُ اكثر مرخ ذلك لانهُ يستند في كل مذهبهِ الى ابيقوروس

...

واما توما هو بس (١) المولود سنة ١٥٨٨ فبحث في فلسفته ليعرف اي شيء هو ذاك الذي يولد الشعور والصور في الكائنات الحية ومذهبه في الشعور حسي محض اي انه برد كل شيء الى الحواس . فالاحساس عنده حركة في اجزاء الجسد مسببة عن حركة الاشياء من خارج . وهو يفصل صفة الاحساس التي انما تحصل فينا كالنور واللون والصوت عن حركة الاشياء نفسها . وهو يقول ان كل معرفة آتية من الاختبار الخارجي . والعقل والاحراك ليسا الأ مقابلة في نسبة الصور والافكار المتولدة من انفعال الحواس . وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب انفعال الحواس . وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الأ « رد فعل في الحيوان كله » وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الأ « رد فعل في الحيوان كله » وينظر الى الله في تعليله عنه كأنه كائن جسماني

وهو بس هرب من انكلترا خوفاً من الشعب والتجأ الى باريس حيث عاش بالاتصال مع جسندي وقد اخذ عنه كثيرًا . وهو يعرّف الفلسفة بقوله إنها علم موضوعه الوصول بالاستنتاج الصحيح الى معرفة الاسباب بالمسببات والمسببات بالاسباب . وقد اراد ان يكون للفلسفة فائدة عملية فقال انها يجب ان تخدم السياسة والصناعة . ولا يعتبر الدين الأ اوهاماً وتتيجة الحوف . فاذا صادقت الشريعة على هذا الحوف وحافظت الحكومة عليه صار ديناً والاً فهو خرافة

وقد أثرت تعاليم هو بس و باكون تأثيرًا حميدًا جدًّا في انكلترا التي استفادت

 ⁽١) هوبس من اعظم فلاسنة انكاترا في ناريخ النلسفة المادية ويعتبرون (بوكل) في تاريخو ثمدّن انكلثرا من الداعداء الاكليروس في القرن السامع عشر ومن اعلى الكتاب كعبًا ومرح ابعد المفكرين نظرًا

منهافي معاملاتها كماهي العادة عندها اكثر من سواها .فانه لما انقضى فيها عصر القسوة والضغط على الافكار وانتنى موجب الرياء اشتد الميل في حكامها الى تنشيط العلوم والمعارف الاختبارية . وكارلوس الثاني الذي كان يود هو بس جدًّا حتى اجرى عليه الرواتب وعلق رسمه في غرفته كان طبيعيًّا ماهرًا وكان عنده سيف قصره معمل للاختبارات الطبيعية وقد انتشر حب العلوم الطبيعية والكياوية بين الجميع وصارت السيدات النبيلات تتردد على حلقات العاداء وتحضر امتحاناتهم المغنطيسية والكهر بائية وهكذا تقدمت انكلترا في العلوم الطبيعية تقدماً سريعاً ونهجت بها منهجاً ماديًّا عمليًّا حميدًا حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقواها عمليًّا حميدًا حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الام واقواها

ومن الذين تميزوا في الفلسفة المادية في انكلترا بعد هو بس الشهير جون لوك (المولود ١٦٣٣) وهو وان لم يكن ماديّا الآ انه مهد السبيل للفلسفة المادية بمضادته الافكار الغريزية والعقل المجرد عن الحواس . ثم بعد ان اشتغل بالفلسفة اشتغل ايضاً بالطب . ولم يتداخل في الامور السياسية خلافاً لهو بس وكان على ضد مبدأ هو بس في الامور الاجتماعية ديموقراطيّا بخلاف هو بس فكان من انصار الاثرة الارستوقراطية وعاش زماناً طويلاً متغيباً عن وطنه لمضادة الحكومة له بسبب افكاره حتى حصلت ثورة سنة ١٦٨٨ فعاد اليه . وكتابه سنة ١٦٩٠ واضح جدًّا وجلي للغاية بحيث اصل معرفة الانسان وحدودها الذي ظهر سنة ١٦٩٠ واضح جدًّا وجلي للغاية بحيث انضم اليه سريعاً كل متنور في انكلترا . وهذا ملخص اهم ما فيه :

لا يوجد افكار ولا مبادئ ولا معلومات غريزية خلافاً لبلانون ودكارتوس. وفي الجملة لا يوجد فينا افكار اولية ولا حقائق ادبية او منطقية غريزية. لاننا لانهلم حقيقة ادبية او قضية منطقية ذات اعتبار واحد في كل مكان وزمان وفي الشعوب المختلفة. والذين لم تنهذب عقولهم لا يعلمون بوجود قضايانا المجردة ولا با كثر حقائقنا الادبية فكيف تكون اذن غريزية. وفضلاً عن ذلك فاننا في معارفنا التي نتحصل عليها بالاختبار لا ندرك الكلي قبل الجزي بل بالضد ندرك الجزئي اولاً ثم الكلي

فعقل الانسان أشبه بلوح صقيل او قرطاس ابيض تنطبع عليه المحسوسات الآتية من خارج. وهذه المحسوسات الخارجية هي مصدر ما يكتسبه عقلنا من المعلومات. قال كوك «كل معلوم متوقف على الاختبار . ومراقبتنا التي موضوعها إما الاشياء الخارجية المحسوسة او اعمال عقلنا الباطنة الحاصلة بالتأمل هي التي تقدم لعقلنا كل مواد الافتكار وفي سوى هذين المصدرين لا يوجد فكر » . والولد لا يكتسب معرفة بعض الصور التي هي مواد معرفته في المستقبل الآ بواسطة حواسه شيئا فشيئا فلو اردنا لامكن لنا ان نربي ولدا بحيث لا يكتسب الا شيئا دون الطفيف من الافكار المألوفة وفي حداثتنا يغرسون في رو وسنا كثيراً مما يسمونه مبادى و اواوليّات لا اصل لها الأ وهم جدتنا او عجوز اخرى . فاذا بلغنا سن الادراك نجد فينا افكاراً لا نعلم كيف نشأت فينا فنقول انها من الله او من الطبيعة اي انها غريزية . وخلاصة هذه الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في العقل لم يكن في الحواس من قبل» الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في العقل لم يكن في الحواس من قبل» الملاحظات هي في هذه القضية وعين كما نقدم احدها حسي والثاني تأملي أي معرفة الاشياء الماطنة فينا . الا أنه و بعتبر هذا الاخير من طبيعة وسية ايضا اذ لا يسلم عمرفة آتية يغير الحواس فالافكار التأملية ليست غريزية ولا وصانية بل نتيجة الاختبار

ثم انطوني كولونس تلميذكوك ذهب الى أبعد من معلمه ِ وفي كتابه « الفكر الحر » المنشور سنة ١٧١٣ طعن في التوراة ونفى الدين واتحى على علم اللاهوت ولم يسلم بشريعة غير شريعة العقل

أوممن ذهب هذا المذهب في الوقت نفسه أحد المفكرين الفرنساويين المدعو بطرس بيل. توفي سنة ١٧٠٦ في سن ٣٢ سنة وهو صاحب قاموس كبير في التمحيص التاريخي له أفكار من مثل قوله « الجحود أفضل من الاستمساك بالاوهام وتقوم الامة بدون الاعتقاد بالله و بخلود النفس »

والى تأثير فلسفة كوك ينسب الكتاب الذي ألفه ُ جون تولند الانكليزي وموضوعه ُ — النصرانية بلا اسرار — والطبعة الثالثة منه ُ كانت سنة ١٧٠٢ . وقد

انتشر هذا الكتاب جدًّا وكان له تأثير عظيم بين الناس. فتعقب اهل السلطة مؤلفه حتى اضطر ان يهرب من انكلترا. ولم يكن في كتابه هذا شيء ضد الدين الأ من حيث الاسرار ثم تطرف اكثر فاكثر حتى انه في رسائله الى سيرينا (شارلوط ملكة بروسيا وكانت من الفلاسفة) صرح بالرأي المادي وجعل اصل كل شيء في القوة والمادة . فالمادة عنده حية ومتحركة من نفسها . وكل شيء تبادل في المواد والصور لا يفتر . ولا يوجد جسم (۱) ساكن سكونًا مطلقًا . والفكر ليس سوى حركة جسدية دماغية مرتبطة بالعالم المادي

وممن سار على خطوات لوك دافيد هوم الانكايزي وكونديلياك الفرنساوي وكلاهما من رجال القرن الثامن عشر الذي انتشرت الفلسفة المادية فيه جدًا. وقبل الخوض في هذا العصر يليق بنا ان نحول نظرنا الى المانيا في القرن السابع عشر لاننا لم نذكر في ما نقدم الأ اسماء فلاسفة من الطليان والانكليز والفرنساو بين فنقول:

ان المانيا في هذا العصر لم يكن فيها أحد يعادل من ذكره وليس لنا منها سوى رسالة في جوهم النفس مجهولة اسم المؤلف ركيكة العبارة بين اللاتينية والفرنساوية. وقد قام فيها مؤلفها ضد الافكار الفلسفية اللاهوتية المتعلقة بجوهم النفس وضد الآراء المتضادة في ما خص مقرها في الجسد. ويعرّف العقل انه حركة في الياف الدماغ الدقيقة. ولا يسلم بوجود نفس منفصلة عن الجسد

ثم ان الطبيب الالماني بنكراسيوس ولف — سنة ١٦٩٧ - قال ان الافكار ليست من اعمال النفس الروحانية بل هي اعمال مادية للجسد و بالتخصيص للدماغ

⁽۱) روي تولند عن اللورد شنتسبوري وهو فيلسوف وكاتب حرّ النكر يذهب الى ان الدين ^{لا} بوجب النفيلة ضرورة ولا يبعث عليها انه قال في مجلس من اصدقائه في عرض كلامه على احتلاف الادب^{ان} (ان جميع العقلاء من دين وإحد) فسالته احدى السيدات المحاضرات قائلة (اي الادبان هو) فاجا^{بها} شنتسبوري (هو الله ي لا يصرّح يه العقلاء) وكانه بهذا الجماب عنى قول المعري

اذا قلت المحال رفعت صوتي وان قلت الصحيم اطلت همسني واما اليوم فلحسن اتحظ لم بعد النصريح يوجب ذلك اتحذر

ومثله قال ايضاً فريدريك ستوش ١٦٩٢ فانه ُ انكر خلود النفس وروحانيتها وذهب الى ان نفس الانسان ليست الاَّ اعتدالاً بين الدم والاخلاط التي تجري في العروق السليمة وتولد جميع الاعمال الارادية وغير الارادية

- -

﴿ الرأي المادي ﴿

(في القرن الثامن عشر)

الرأي المادي في هذا القرن والرأي المادي في القرن الذي نقدمه من يتفقان و يختلفان معاً. يتفقان من حيث اقتصارهما على الحاصة . و يختلفان من حيث انالرأى المادي في هذان القرن لا يقف عند حد خلافا لسابقه . واصحابه هم الذين هيأوا الثورة الفرنساوية التي قلبت وجه العالم بتغييرها مجرى السياسة والافكار . ومن زعمائه في فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم المادبين الفرنساويين وكان طبيباً ماهراً . وفي فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم المادبين الفرنساويين وكان طبيباً ماهراً . وفلسفته من الطبقة العالية خلافاً لقول بعضهم انها دنيئة وربما قال هذا القول من دون ان يطلع عليها . واطواره انبل جداً من اطوار خصميه فولطير وروسو . وفريدريك الكبير الذى ضمه الى بلاطه يقول عنه أنه حسن المعاشرة بشوش الوجه وغديد علمارة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كهتر و عدح طهارة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كهتر عن والفحش وانه لم يتبع الرأي المادي الله لكي يجد عذراً لشبقه . ولعله كتب عن وقصب

ولد دلامتري سنة ١٧٠٩ في سان مالو . وقرأ العلوم والآداب . وتميز في المدرسة منذ حداثته اذ نال كل جوائز صفه في السنة الاولى . وكان فصيحاً يحب الشعر . وانصب في اول الامر على آداب اللغة وترشح اخيراً للقسيسية ثم تحول عنها . ودرس الطب ومارسه تم حتى سنة ١٧٣٣ . فرحل الى هولاندة ودخل في مدرسة ليد حيث قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنساوية كثيراً من كتبه . و بسبب ذلك حصل قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنساوية كثيراً من كتبه . و بسبب ذلك حصل

بينه وبين ارباب السلطة في باريز خلاف ونفور وقد هجاهم هجوًا مرًا. ولما اضطر الى الهرب من باريز عاد الى ليد .وهناك طبع تاريخه الطبيعي في النفس و بعدسنة الف كتابه الشهير « الانسان الآلة » قيل انه اصيب بحمى محرقه فاستدل من مراقبتها على نفسه ان الفكر نتيجة تركيب الجسد

وقد بين في اول كتابه « تاريخ النفس الطبيعي « ١٧٤٥ » ان لا احد من الفلاسفة قدر ان يقول ما هو جوهم النفس . وسيبقي هذا الامر مجهولاً . وان القول بنفس بدون جسد ضرب من الهذيان (١) فالنفس والجسد متصلان غير منفصلين وليس من مرشد الى المعرفة اصح من الحواس فهي فلاسفة الانسان كما يقول هو . ولا يمكن تجريد المادة والقوة الالله بالعقل واما في الواقع فهما شي واحد و بناء عليه فالمادة قادرة ان تحس (٢)

وقد فند فلسفة دكارتوس مشيرًا الىما فيها من القضايا الضعيفة. ويعول في الحس على امور تشر يحية وفيسيولوجية ويعلل عن كيفية وقوع التأثير على الاعصاب والدماغ ببراهين قريبة للعقل واذا شط احيانًا فلفقدان الادلة العلمية

ويذكر في آخر فصل من كتابه امثلة كثيرة من الصم البكم والعميان المولودين هكذا ومن اناس لم يتعلموا ليبين بها ال «كل الافكار صادرة عن الخواس» فان الانسان الرابي في حجر الوحدة والهدو محجو باً عن سائر المؤثرات الحارجية لا ينمو عقله ولوكان العقل جوهراً مستقلاً ينمو بقوة فيه خاصة به لما كان كذلك.

⁽١) قال فولطير (الي جمل وإنا افتكر ولا اعرف عني أكثر من ذلك) أه

⁽٢) ودلاً متري في هذا القول البسيط الصرمج يعدُّ من أعظم الفلاسنة المتقدمين والمتاخرين اللهمُّ الأَّ في نظر اولئك الذين لا يروق لم من الفلسنة الاَّ الكلام المهم المعقد الذي لا معنى له والذي ترى على كل عبارة منه اثر الاجتهاد والتهقيد كالفلاسفة النفسيين وعلما واللاهوت وعلما وأكلام وغيره ممن يصنون لك الكلام في مجلدات ليقولوالك ثبيئًا ولا يقولون شيئًا وساع صوت مطرقة المحداد ألد من كل خطبهم ومزاقبة دواليب الاطفال على مجاري لمياه اهدى من كل كتهم ولا يصلح شأن الامم و يدفعون في طريق الارتقاء الصحيح الاَّ متي تكاثفوا ومزقوا كل مذه الماثورات التي لا تزال كل امة تعنبرها كنزها النمين وهي بالمحقيقة تاريخ جهلها المشين

وكذلك يدحض القول بالافكار الغريزية خلاقًا لدكارتوس ومعارضة له ُ قال العبارة الآتية « لا حواس اذن لا افكار »

ويقول في كتابه ِ « الانسان الآلة » (١٧٤٨) ما نصه ُ « لا ينبغي ان نعتمد الاً على المراقبة والاختبار وهما خاصان بالاطباء الفلاسفة لا بالفلاسفة الذين ليسوا اطباءً . ولا يحق لسوى الاطباء الذين يراقبون النفس في مجدها وفي تعاستها ان يتكلموا في هذا الموضوع

فيم يستطيع ان ينبئنا سواهم ولا سيما اللاهوتيون ؟ أليس من المضحك المبكي ان نسمعهم يبتون ولإ يخجلون في امور يجهلونها وانصرفوا عن البحث فيها لتعلقهم على مباحث مبهمة أدت بهم الى الاستمساك بالاديان ودفعتهم الى التعصب فوق ما بهم من جهلهم تركيب الجسد

وهو بين كذلك كيف يتعلق العقل باحوال الجسد المختلفة تعلقاً شديدًا باعتبار المرضى والحجانين والمعاتيه وافعال الافيون والحمر والقهوة الخ فاذا على دماغ انسات وعن . وأذا كانت العلة المادية في الدماغ لا تظهر لنا في بعض انواع الجنون فلوقوعها في اعضاء دقيقة جدًّا لا نراها قال « ان اقل شيء كليفة صغيرة او غيرها مما لايستطيع التشريح الدقيق جدًّا ان يدركه كان في امكانه ان يجعل اراز وس وفونتنال (۱) مجنونين » ويقول ايضاً ان عمل الدماغ اور لازم فيلزمه ان يفتكر اي ان يراقب ويقابل ويستنتج حالما يقع تأثير الاشياء الخارجية عليه . كما يلزم العين ان تبصر اذا وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا باغتها التموجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا باغتها التموجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين نفس الانسان ونفس الحيوان . فالحيوان يحس ويفتكر ويقابل ويستنتج كالانسان والفرق بينها ان الحيوان دون الانسان في الكال فقط . فهما مركبان من عناصر واحدة متألفة على نواميس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اختلاطاً من جسد واحدة متألفة على نواميس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اختلاطاً من جسد الخيوان كالة الساعة الفلكية فانها اكثر اختلاطاً من آلة الساعة الدارجة

⁽۱) الاول هولاندي والثالي فرنساوي

واماكون المادة مخلوقة او ازلية فهو يقول ان ذلك فوق ادراكنا. ولا يتعرض لنفي وجود الله وربما أقر بوجوده إيضاً الأ أنه يزء ان لا دخل له في راحتنا وسلوكنا وعلمنا به لا يزيد في سعادتنا والاخلاقلا تعلق لها بالايمان ولا بالدين. وهكذا يقول في خلود النفس فربماكانت خالدة ايضاً

و يقول أيضاً أن مبدأ الحياة ليس في الكل فقط بل في كل جزء كذلك و يذكر لذلك امثلة فيزيولوجية . كقابلية العضلات النهيج بعد الموت . و بقاء حركة بعض الاعضاء كالقلب مثلاً بعد قطع الرأس وعود بعض الاعضاء بعد نزعها في الحيوانات الدنيئة وغير ذلك

ور بما اخذ على دلامتري نشره بعض كتابات متعلقة بالملاذ والشهوات الجسدية .

لكنه نم يذكرها الآكي ينبه الى وجوب معاملة الهامم بها معاملة المريض . وقد اراد بذلك ان يشير الى قساوة شريعة ذلك العصر . واما سيرته الخصوصية فلم يكن فيها شيء من الخلاعة او عدم الاستقامة وخصومه الذين شنعوا عليه فيها كثيرًا لم يستطيعوا ان يذكروا له شائبة صحيحة من الشوائب التي لم يخل منها كثير غيره من كبار الرجال . فلم يرم باولاده بين اللقطاء كروسو . ولاغش خطيبتين كسويفت . ولا باع ضميره كباكون . ولا زور كتابات كفولطير بل عاش كرجل هذبته العلوم وطبخته الفلسفة (١) وتوفي في برلين سنة ١٧٥١

ثم في سنة ١٧٧٠ ظهر كتاب « نظام الطبيعة » للبارون هولباخ وهو الماني الاصل

⁽¹⁾ ليس لهذه المدافعة عن سيرة دلامتري كبير معنى في صحة نظره في الطبيعة وعدمها وكثيرًا ما يحاول خصوم الماديين تشنيع سيرتهم امام اتباعهم كأنهم الذي يدعون الهدى عنوان الغفيلة دائمًا ولو انصف الراتي لعرف ان العبوب التي تنسب الى ضعف الطبيعة حتى في اقوم الرحال ميادى منشاوها الارث الذي اتصل اليم من التربية الاجتماعية السالعة والمسؤول عنها هم اسحاب المبادي الروحانية لان انتربية كانت في يدهم حتى اليوم ولا يمكر ان المحالة الاجتماعية اليوم بعد انتشار المبادى الطبيعية اصلح منها حيدًا في الماضي من كل الوجوء هكذا تكون المقابمة في التربية لا بالنظر الى افراد مخصوصين اذا ساءت افعالم فالذب فيها ليس عليم بأكثر منة على سلفائهم

قطن باريز وكان غنيًّا جدًّا محسنًا الى الفقراء محبًّا للعلماءً كثير العــلم غير معجب بنفسه ِ. ولد في هدلشيم سنة ١٧٢٣ وتوفي في باريز سنة ١٧٨٩

وهذا الكتاب مقسوم الى قسمين انساني ولاهوتي . فالقسم الانساني اهمها وقاعدته ادبية كمذهب ابيقورس . ويفتتح الكلام بهذه القضية وهي ان الانسان اذا كان تعيساً فلجهاء طبيعته . فيقتضي له اذن حتى يصير سعيدًا ان يتحرر من الاوهام المتكبل بها منذ طفوليته فانها سبب النير الثقيل الذي يلقيه الظالمون والرؤساء على عاتق الام وسبب الاضطهاد والترفض والحروب الدائمة واراقة الدماء وما شاكل . وفيه إيضًا ما نصه و فلنجتهد بان نزيل شر الاوهام و بان نرد على الانسان نشاطه ونجعله محتوم عقله . اما الذي لا يستطيع ان يعدل عن احلامه فلا أقل من ان يدع غيره يفتكر لنفسه و يقتنع من نفسه فان ما يهم اهل الارض خاصة ان يكونوا عادلين فيحسنين ومحبين للسلم » . والفضيلة عند هولباخ مرادفة للسعادة

و بحث في الفصول الحمسة اللاحقة عن نظام الطبيعة وعن المادة والحركة وانتظام الاعمال الطبيعية الخ على المبادي المعروفة للرأي المادي . وخص الفصل الاخير منها بتفنيد القول بالاسباب الغائية وجعلها الحد الفاصل بين الماديين والالهيين الذين منهم فولطير ولاجل ذلك أنبرى فولطير لمعارضة « نظام الطبيعة » وأثار ضده حر با عواناً

قال هولباخ ان كل شي محصور في الطبيعة وليس ورا هامن موجود غير ما جاء به التصور . والانسان ليس الاً صنع الطبيعة فهو كائن طبيعي خاضع لنواميسها ولا طاقة له حتى ولا بالفكر على مجاوزة الحدود التي وضعتها له . وقواه المعنوية حالة خصوصية من طبيعته المادية ليس الاً و بالتفاعل بينه و بين الطبيعة المحيطة به و بالنمو التدريجي بلغ رويدًا رويدًا مبلغه اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر من القسم الاول ما نصه « فالانسان لا حق له اذن ان يعتبر نفسه فوق الطبيعة اذ انه خاضع لنفس التغيرات التي نقع على سائر الكائنات . فليرتفع بالفكر الى ما وراء حدود هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى ير انه يعمل اعمالاً على هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى ير انه يعمل اعمالاً على

حكم الضرورة كما تنبت الشجرة اثمارًا . ويعلم ان غروره بنفسه ناشي؛ عن كونه شاهدًا وجزءًا من العالم معًا وان التفضيل الذي يجعل شخصه موضوعًا له سببه محبة ذاته ومصلحته الخصوصية

فالعالم عنده ليس الا مادة وحركة وسلسلة اسباب ومسببات لا نهاية لها فكل ما فيه متحرك ومتغير والسكون فيه ظاهري فقط واثبت الاجسام يتغير على الدوام . والمادة والحركة ازليتان . والخلق من لا شيء لفظة لا معنى لها واما في ما خص جوهم المادة فهو غير متمسك جدا به بل يقول ان هذا الجوهم مجهول قال ما نصه « ذلك هو سر الطبيعة الذي لا يتحول او هو الدائرة التي يدورها كل موجود فالحركة تكون اجزاء العالم وتحفظها ثم تلاشيها شيئًا فشيئًا و بعضها ببعض مع بقاء الكية على حالها . فالطبيعة تولد الشموس ونظامها والسيارات التي تدور حولها والحركة تغيرها جميعًا على فاطبيعة تولد الشموس وربما بددت اجزاءها يومًا من الايام » (١)

وخطأ هولباخ في اعتباره تغيرات المادة هو انه كهرقليط وابيقوروس ولوكرس وجسندي يجعل النار مبدأ كل حياة . ثم بعد اربع سنوات من ذلك اكتشف بريستلي الاكسيجين وفي هذا العهد اشتهرت امتحانات لافوازيه العظيمة التي اتضحت بها ظواهم الاشتعال وكانت قاعدة مذهب التغيرات الكياوية الواسع

* *

وعلل هولباخ حركة الاجزاء الصغيرة المادية بالجذب والدفع كما عللها امبيدقل بالمحبة والنفور. وقال ان كل ما يحدث في الطبيعة شديد الانتظام وسبب هذا الانتظام قوى الطبيعة الاساسية الازلية. ولداعي الاسباب والمسببات كانت الضرورة ناموس الاعمال في العالم الحسي كما في العالم المعنوي اي كل حادث حادث بالاضطرار

وقد بين في فصل النظام ان المراد بهذه اللفظة تعاقب الظواهر الناشئة عن النواميس الطبيعية الثابتة تعاقباً منتظماً . ولا يصح اطلاق لفظة عدم النظام على شيء

 ⁽¹⁾ وكا ن العلوم الطبيعية شرعت تحقيق هذا المبدأ اليوم ولا سيما بعد ان ثبت فيها ان كل شي٠
 مخول غير ثابب حتى انجوهر الفرد نفسة كما تقدم في المقدمة الثانية

من حوادث الطبيعة كما انه لا يصح اطلاق الصدفة العمياء عليها ولا صحة لذلك الا في جهلنا . فكل ما تفوتنا اسبابه نظنه صدفة . وهذا النظام في الطبيعة ليس فيه شي عمن المعجزة : « فليس في الطبيعة امر عجيب الآ للذين لم يدرسوها جيدًا » والجيد والردي اعتباريان نسبيان في الوجود مثل النظام والصدفة وما شاكل

وقد تظاهر ضد ديكارتوس وتعليمه لانه جعل ما يفتكر منفصلاً عن المادة. قال لو جعلت المادة ذات خاصة لان ترتفع في الانسان الى درجة الافتكار لكان ذلك ابسط واصح . وسائر تغيرات النفس على رأيه متوقف على عمل الدماغ . وهذا العمل تنبه المنبهات وتدعوه الى خارج . قال في هذا المعنى ما نصه « ان الذين يفصلون النفس عن الجسد لا يفصلون عنهم الا دماغهم . والدماغ هو المركز الذي تجتمع اليه الاعصاب من جميع جهات الجسد . وكل الاعمال التي ينسبونها للنفس يعملها هذا العضو . وهو ينفعل للمؤثرات الخارجية فيحرك اعضاء الجسد . او يفعل على نفسه ويولد انواع مختلفة من الحركة سميت قوى النفس »

فالنفس ليست سوى خاصة من خصائص المادة او عملاً من اعمالها و بالحصر من اعمال الدماغ . قال « اذا حركت النفس ذراعي على فرض ان لا يكون هناك مانع عنع ذلك وحمل ثقلاً كبيرًا فلا تعود تقدر على تحريكه فيتعطل عملها اذًا بسبب مادي ولو كانت النفس روحًا لا نسبة بينها وبين المادة لما كان يقتضي ان يكون كذلك لان الروح لا ينبغي لها ان تجد صعوبة في تحريك العالم اعظم منها في تحريك ذرة منه . فثل هذا الروح اذًا وهم »

و بالنثيجة لا يوجد افكار غريزية ولا اميال ادبية غريزية ولا ارادة حرة مطلقة بل كل شيء ناتج من الحواس والتربية والتشبه والعادة . وتعليم الارادة الحرة يجعل الانسان يجهل ضرورة ارتباطه الكلي بالطبيعة . فارادة الانسان لا تطلب النافع وتنفر من الضار لما لها من الحرية بل لما في ذلك من الضرورة لكيانها فاننا نظن أنها تختار مما بين الاشياء عن حرية . والحال ان في الامر سبباً قوي على الارادة فمال بها من

حث غلبت. واذا كان يصعب علينا معرفة الاسباب الاخيرة التي نعتمد عليها في افعالنا فلكثرة الاسباب التي تنازعنا قبل اعتمادنا ولشدة اختلاطها

وقال فيما خص خاود النفس ما معناه أن من يزيم ان النفس لا تزال تحس وتفتكر بعد الموت يلزمه أن يقول ان الساعة المكسورة لا تزال تعين الوقت بعد الكسركا كانت قبله . ومن الغريب انك ترى شديدي الاعتقاد بخاود النفس احرص الناس على الحياة الدنيا واجبنهم لدى الموت . على ان هذا الاعتقاد لا فائدة فيه اذ لا يمنع الاشرار عن ارتكاب الشر . واما الذي لا يعتقد الحياة الاخرى فيسعى بانه يجعل الحياة الدنيا سعيدة وهذه السعادة لا يجدها الاً بنيل محبة قريبه

* *

وفي الفصول السياسية من هذا الكتاب يندد كثيرًا بالاحوال المقررة ويبسط افكاره وآرائه بكل جسارة في ما هو كائن وما يلزم ان يكون. ولا شك ان تعليمه كان من جملة بواعث الثورة الفرنساوية قال في هذا المعنى ما نصه « اننا لا نرى هذا القدر من الجنايات على الارض الا تتضافر كل شيء على جعل البشر اشرارًا جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الىالشر. فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته وتجل قدر المسيء واسائته ولا تقاص اقبح الذنوب الألا اذا كان مرتكبوها ضعافاً. فان إلهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن الحامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها » افساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها »

واما القسم الثاني للكتاب ففيه معارضة للدين ولوجود الله. والرأي المادي مبسوط فيه بجسارة لم يسبقه اليها احد ممن تقدمه . ومعارضة هولباخ للدين لاسباب علمية وادبية . فاراد نقضه لانه يراه اصل جميع مصائب الانسان . واما حجته لتبطيل الادلة على وجود الله فضعيفة ومملة وربما كان ذلك لان هذه الادلة لا قيمة لها فلسفياً . فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الفلسفة . على انه لم يقتصر على نفى

وجود الله بل عارض مذهب البانتايسم . وبين انه يصح وجود اناس لا يعتقدون وجود الآلهة وهو من رأي بيل ان الجحود لا يضر بالفضيلة ولكنه يقول ان الجهور لا يقدر على الجحود لا نه لا يستطيع لاختلاف المشرب وضيق الوقت ان يستغرق البحث في هذه المسألة الصعبة ويقتنع بها بواسطة العلم . الآ انه يطلب الى الحكومة ان لا تقيد حرية الفكر . ويقول ان الافكار المتناقضة يقدر ان يكون بعضها بجانب بعض بدون ضرر واذا لم تستعمل القسوة لتأييد البعض وابادة البعض الا خر فيتيسر لعموم الناس مع الزمان ان يرسوا على الحقيقة

و يختم كَلَامهُ بالقول ان الاحترام لا يجوز الاَّ لبنات الطبيعة الشلاث الفضيلة والحكمة والحقيقة ولا آلهة سواها

* *

و يلحق « بنظام الطبيعة » مشاهير الانسيكلو بيذبين الفرنساو بين الذين عدوا هولباخ منهم . ووجودهم كان بين ظهور كتاب « الانسان الآلة » وكتاب « نظام الطبيعة »

فالأنسيكلوبيذية اوموسوعة العلوم او دائرة المعارف للكتبي لا برتون يراد بها مختصر المعارف الموجودة وصاحب هذا المشروع شامبرس الانكليزي فانه نشر في سنة ١٧٢٧ مؤلفاً ساه (سيكلوبيذية او قاموساً عاميًا للصنائع والعلوم) فاراد لا برتون في اول الامر ترجمته أثم رأى ان يؤلفه فاستدعى اليه الكاتب الشهير ديدرو وسلمه عهدة تحريره وانضم الى ديدرو دلامبرت وجمهور من مشاهير الكتبة منهم فولطير الذي ساعد فيه كثيرًا

والمجلدان الاولانظهرا في سنة ١٧٥١ وسنة ١٧٥٢ تحت هذا الاسم «انسيكلو بيذية او قاموس مبرهن للعلوم والصنائع تأليف جماعة من الكتبة رتب، ونشره ديدرو . والجزء الرياضي منه تأليف دلامبرت الخ » فهيجا ضدهما خواطر الكهنة ومرز على شاكاتهم من العلماء . ولولا مساعدة الحكومة ولا سيما احد وزراءها المدعو ملارب لما امكن تكيل نشر الانسيكلوبيذية . وقد انتشر هذا المؤلف انتشارًا عظيماً على رغم

ارتفاع سعره ِ . وطبع منه ُ في المرة الاولى ثلاثون الف نسخة . وترجم اربع مرات الى سنة ١٧٧٤ . وربح به ِ الكتبيون نحوً إ من ثلاثة او اربعة ملابين فرنك

وقد اثرت الانسيكلوبيذية جدًّا في افكار ذلك العصر ومعتقداته . وقد سماها كابانيس « الاتحاد المقدس ضد الوهم والظلم » وهي السبب على قول روزانكرانز في تحول افكار الفرنساويين عن التثنية الديكارتية (نسبة الى ديكارتوس) وانتقاض رأى ما وراء الطبيعة وانتشار فلسفة الانكليز العملية

والرجلان اللذان تميزا في الانسيكاو بيذيا هما ديدرو ودلامبرت

فديدر وكفولطير يقتبس من نيوتون ولوك . أكنه اعلم من فولطير واثبت منه فديدر وكفولطير يقتبس من نيوتون ولوك . أكنه اعلم من فولطير واثبت منه في المادية والجحود . وحياته كاست عيشة سكون واعتزال شأن العلما العلما الغلاق حميد الخصال . ولد سنة ١٧١٣ . ولم يتخذ صناعة معلومة بل وقف نفسه العلم . وكان كثير الاعتماد على باكون ولوك وبيل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نشر عدة رسالات مهمة سجن لاجلها مائة يوم في فنسان . ثم في سنة ١٧٤٩ ظهر مشروع الانسيكلو بيذية فاشتغل به عشر ين سنة محاطاً بانواع الصعوبات والاضطهادات والمعاكسات . ثم ان امبراطورة روسيا كاترينا الشهيرة دعته عراراً الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت له الامبراطورة الصلات والهدايا . الا انه لم يستطع لمرضه ان يبقي هناك فعاد الى وطنه . فاي فرق بين ذلك العصر واليوم حيث لا ترى سوى الخسة والدناءة والموالسة والافكار الدنيئة مقربة من الروء وس المتوجة (١)

وتوفي ديدرو سنه ١٧٨٤ وآخر ما قاله ُ هذه العبارة « الكفر اول خطوة نحو الفلسفة » وقد رتبت امبراطورة روسيا معاشاً لارملته ِ مدة حياتها

⁽١) اذاكارذلك في الغرب فكيف الحال في الشرق والامراء جهلاً والعلماء اندرمن الكعريت الاحر صعفًا وحتى صار التغوُّق بالمك الاخلاق السافلة متنهى اللك وسلماً للعلماء مثراة الطالب الثراء

وقد وصفه مضواصفيه قال « لو اراد المصوّر ان يصور رأس بلاتون او ارسطو لما وجد اليق لذلك من رأس ديدرو. فان جبينه العريض الصلت يدل على ذكاء فائق وهو وان كان في هيئته تراخ الا أنه لما كان يحتد في الكلام كان يكتسي وجهه هيه وجلالاً . وربما دلت هيئته وهو في حالة السكون على اضطراب او سذاجة او تعب ايضاً ولكن ديدرو لم يكن غير ديدرو لما كانت قوة فكره تمتلكه م

وكان على جانب عظيم من الرأفة والدعة حلياً غير متعصب ضد الذين ليسوا من مشر به قيل ان الدوك دورليان اقترح رسالة في هجوه وعين نمنها خمسة وعشرين ذهبا تدفع لمؤلفها فكتب ديدرو رسالة هجا بها نفسه ونسبها الى احد المعوزين ليكسبه هذا المال . وقد وصف ديدرو نفسه في بعض كتاباته قال « اني لا احتقر لذات الحواس فلي حلق يحب الاطعمة الشهية والحره الجيدة . ولي قلب ولي عينان وأحب ان يكون لي امرأة جميلة اضها الى صدري واقبل شفتيها بشفتي " . ولا اكره الاجماع بالاحباب في ليلة طرب بل في ليلة متهتكة . الا ان لا اخفي عنك ان مساعدة مسكين واتمام عمل شاق واعطا " نصيحة جيدة وقرأة كتاب مفيد والتنزه مع صاحب صديق وصرف اوقات مفيدة مع اولادي وكتابة صفحة جيداً وذكر اشيا وقيقة لطيفة لحليلني تجعلني استحق منها قبلة لا حب الي من ذلك كله "

وقد مر ديدرو بدرجات ثلاث فآمن أولاً بالوحي ثم بالله وحده مم صار ماديًا معطلاً . وجعل اصل كل شيء في المادة وادق اجزائها المتحركة منذ الازل . واهم ما له في هذا الموضوع (١٧٧٠) رسالة في هذا الموضوع (١٧٧٠) رسالة في هذا الموضوع (١٧٧٠) رسالة ميف « المادة والحركة » . ورسالة موسومة « مباحثة دلامبرت وديدرو وحلم دلامبرت » وهذه الاخيرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ ومن جملة ما يذكره ويدرو مثال البيضة كيف انه بالحرارة فقط يخرج من كتلة لا حركة فيها ولا حس كائن حي قال « انك بذلك تنقض كل تعاليم اللاهوتيين وتهدم كل هياكل الارض » فالوجود عنده اختمار دائم وتبادل في المادة لا يفتر وحركة في الحياة لا تسكن . فلا شيء ثابت بل كل شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء في الحياة لا تسكن . فلا شيء ثابت بل كل شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء

لكل عظيم هو واحد. ولا موت فالولادة والحياة والموت تغير في الصورة فقط. والنفس ليست سوى نتيجة التكوين والبسيكولوجية او علم النفس ليست الاَّ فيسيولوجية الاعصاب. ولا يوجد ارادة حرة ولا نفس خالدة. وخلود الانسان في عمله لان عمله لا يزول و يبقى الى الابد. والسعادة والفضيلة شيء واحد ولا يجب مقاومة الاميال لا يزول و يبقى الى العالمية. و بالجلة لا توجد مسألة من الرأي المادي الاَّ وقد بحث ديدرو فيها و بلغ بها الى قتها. والرأي المادي الحديث يسعى بواسطة نقدم العلوم الطبيعية لتأبيد هذه القمم التي هي واحدة بنفسها »

*

أما دلامبرت فهن اشهر كتبة فرنسا بسبب تعليق اسمه على الانسيكلوبيذية. وشهرته في العلوم الرياضية . وكان من اعضاء الاكاذمية ومن اخص اصدقاء فريدريك الكبير والامبراطورة كاترينا . ولد في باريز سنة ١٧١٧ واشتهر منذ حداثته بكتابات في العلوم الرياضية والفلسفة الطبيعية ثم في علم الهيئة . وكان نبيل الطبع حسن الاخلاق محسنا كريما عفيفا مكتفياً بنفسه على انه كان ضعيفا قليل الحزم حتى في حجته . وهو على مذهب باكون ولوك في الفلسفة والمنطق اي مادي حسي الأأنه لا يتعرض لله ولا لخلود النفس ولا لروحانيتها ولا للارادة الحرة او بالحري يشك فيها لانه بالحقيقة شكوكي او من اللادريين كما يظهر من كلامه حيث كتب الى فولطير سنه ١٧٦٩ قال « اقسم بي اني لا أجد في ظامات ما وراء الطبيعة الأ الشك امراً معقولاً فاني لا أفهم المادة ولا اي شيء آخر وأتيه كما افتكرت بذلك واراني ميالاً للتصديق بان كل ما أردد في ننسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فهذا هو بالحقيقة العجب ما أردد في ننسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فهذا هو بالحقيقة العجب ما أردد في ننسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء فهذا هو بالحقيقة العجب مونين « لا ادري » هي المعقولة وحدها في المسائل الفلسفية ولا سيا في امرالله على ان عبارة في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعه . ولكن كيف في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعه . ولكن كيف في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعه . ولكن كيف هو هذا الصانع ° وهل خلق المادة ام نظمها فقط ° وهل الحلق ممكن ° وان لم يكر .

ممكناً فهل المادة ازلية ? وان كانت أزلية فهل هذا الصانع متصل بها او منفصل عنها ؟ وان كان متصلاً بها فهل المادة الله والله المادة ? وان كان منفصلاً عنها فكيف الصانع الذي ليس مادة يغمل في المادة ؟ فلا جواب على ذلك سوى « لا ادري » وهكذا يقول في امر النفس وخلودها على ان في شكه هذا من المادية ما هو ظاهر في كلامه إلى المادية ما هو المادية على الله المادية ما هو المادية على الله المادية ما هو المادية ما هو المادية ما هو المادية على الله المادية ما هو المادية كلامه إلى المادية الم

...

ويلحق بالانسيكلو بيذيين ومدرستهم اثنان آخران احدهما الاب كونديلياك المولود قبل دلامبرت بسنتين اي سنة ١٧١٥ تعلق على البحث في مسألة الادراك وانتهى بها الى نتأج حسية والثاني الطبيب كبانيس المولود سنة ١٧٥٧ حذا حذو كونديلياك ولا سيا في المسائل الفيسيولوجية . وكتابه في « نسبة الجسد والنفس في الانسان » سنة ١٧٩٨ — ١٧٩٩ ترجم الى ساثر لغات اوروبا وما زال يطبع حتى اخيراً . فكبانيس يقول ان الجسد والنفس لا يرتبطان بعضها ببعض ارتباطاً شديداً فقط بل هما شيء واحد . فالفيسيولوجية والبسيكولوجية اي علم النفس وعلم الاخلاق فروع ثلاثة لعلم واحدهو الانثرو يولوجية اي علم الانسان . والنفس والعقل ليسا الأولات الاعصاب والدماغ واحساساتها . واليه ينسب المثل الشهير « الانسان كله اعصاب » . ويؤكد ان الدماغ عضو الفكر . وهو كشارل فوجت حيث يقول «الدماغ الفكر كالمعدة المهنم او الكبد لافراز الصفراء من الدم . والمؤثرات الداخلة اليه تحركه كا تحرك الاطعمة المعدة . ووظيفة الدماغ حفظ صورة لكل تأثير وجع هذه الصور ثم المقابلة بينها واستخراج أحكام منها كما ان وظيفة المعدة حل الاطعمة وتحويلها الى دم

وكما يكون الانسان كذلك يكون إلهه ُ وامر الله ليس سوى النظام اللازم للكون أي ناموس المادة الطبيعي . قال « ان جميع ظواهر الكون لم تكن ولا هي كائنة ولن تكون سوى نتيجة لازمة للمادة او للنواميس التي تسوس جميع العوالم فسبب كل شيء

في هذه الصفات او النواميس وهي التي يسميها فان هلمونت أمر الله

و بواسطة كونديلياك وكبانيس والانسيكلو بيذبين تأيد الرأي الحسي في فرنسا وصار لهُ اتباع في عهد الجمهورية الاولى عندسائر المتنورين وامتد تأثيرهُ ايضاً جدًّا في القرن التاسع عشر

ومن مشاهير الفرنساويين ايضاً هلفتيوس واسمه لا ينفصل عن اسم دلامتري لتوسعه بالمادية نظيره . ولد يباريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان يحب المجد التوسعه بالمادية نظيره . ولد يباريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان يحب المجد المترك كل شيء وتعلق على العلم . و بعد تعب عشر سنين نشر كتابه « في العقل» فاشتهر به جدًا و بين ان الحس مصدر كل معرفة . وهو يعبر عن قوة الحس بالنفس وحالة وعن جملة التأثيرات والمعارف المتحصلة للنفس بالعقل . فالعقل نتيجة النفس وحالة تكويننا من الدقة والحشونة وكل الافكار ناشئة عن الحواس و بدون الحواس لا فكر . والطفل له نفس أي هو قادر ان يحس . وليس له عقل لان العقل ينمو شيئاً فشيئاً بما يقصل للنفس من المعلومات بواسطة الحواس . فالانسان يولد اذاً مع كل نفسه ولكن ليس مع كل عقله

فمحبة الذات والمصلحة الخصوصية هما حسب هلفتيوس مصدر كل اعمالنا والحكامنا . فالانسان لا يعمل عملاً الالله لصلحته . واما عمل الخير لانه خير فقول فاسد كعمل الشر لانه شر . وقاعدته الادبية هي هذه « فتش عن الراحة وابعد عن الشقاء » والفضيلة عنده فائمة بتقديم مصلحة الحكومة والجمعية والانسانية على المصلحة الذاتية

وهو يعتبر أن التربية اعظم شيء أذ يتوقف عليها كل شيء. فالافراد كالام هم كما صيرهم مشترعون ومعلموهم. وقد قاوم بشدة طرق التعليم المعوق عليها في عصره وهذا الطعن العنيف الذي تضمنه كتابه في الهيئة السياسية والدينية جلب عليه اضطهادًا شديدًا. واحرق كتابه بالنار جهارًا بامر الحكومة سنة ١٧٩٥ وقد اضطران يهرب من فرنسا على أن كتابه طبع خمسين مرة في مدة قصيرة وترجم إلى سائر

لغات اورو با . وقد اعتبر خطاء اصدق بيان لحالة فرنسا من انتباه الافكار في القرن الثامن عشر . ويظهر ان يوفون وفولطير وديدرو ودلا مبرت اعتصبوا ضد هذا الكتاب وكان كسائر ماديي ذلك العصر حلياً محسناً كريماً ملجاء الفقير وملاذ ذوي العقول والاستحقاق وقد عين رواتب كبيرة لكثير من العلماء . وسعى بتنشيط الزراعة والصناعة . وكان له مكانة عالية عند فريدريك الكبير وتوفي سنة ١٧٧١

٠.

ولا يسعنا تعداد الفوائد التي حصلت للانسانية قاطبة بواسطة تعاليم رجال القرن الثامن عشر لفرنسا ، فهما اطنبنا فيها فاننا لا ندرك شأوها . فانها كانت سبباً قو يَّا لنهوض الهم وانتعاش العقول وتغير عجرى الآراء والافكار تغيرًا شديدًا ليس له نظير في التاريخ . والثورة التي حصلت بسبب ذلك في الثيولوجية اي علم اللاهوت حصلت ايضا في الفلسفة فاستردت مقامها بعد ان اصبحت نسياً منسيًّا ، ولا يعلم عصر سادت فيه الفلسفة نظير هذا العصر . والرجال الذين اشتهروا فيه كانوا كهم يبثون الحبة متقدين بنار الغيرة على الانسانية وحرية الفكر وحرية المعتقد والتعليم معتصبين عصبة مقدسة ضد التعصب والظلم وتقييد العقل . قال هنتر ما نصه المعالم المنافقة كا يقول بعضهم المان على النها الذين جانوا بعدهم وفي المنافقة الكارن تأتى لهم ان يتركوا آثارهم في معتقدات الاجيال الذين جانوا بعدهم وفي افكارهم وسلوكهم » . اه

وانا لا نخطي اذا قلنا ان خلاصة الرأي المادي في القرن الثامن عشر محصورة في تعاليم رجال فرنسا لان فرنساكانت في هذا القرن في مقدمة الامم في هذا الامر واما انكلتمرا والمانيا فكانتا في المقام الثاني من ذلك وهاك طرفاً مماكانتا عليه

* *

انه کا کان کبار رجال انکلترا کبا کون ونیوتون ولوك وغیرهم سبباً لایقاد شعلة

⁽١) احد مشاهير مؤرخي علم الأدب

الافكار في رجال فرنسا هكذا كان رجال فرنسا سبباً في رد فعل هذه الشعلة على انكلترا.

واشهر رجال الانكليز في هــذا العصر « دافيد هوم » ولد سنة ١٧١٤ وقرأ العلوم في باريز سنة ١٧٣٤ ثم عاد الى « اكوسا » ونشر كتابات في مواضيع مختلفة من سنة ١٧٣٩ الى سنة ١٧٥٧ . ثم في سنة ١٧٦٣ رجع الى باريز بصفة كاتب اسرار السفارة . وتوفي سنة ١٧٧٦

وفلسفة دافيد هوم كفلسفة لوك ويختلف عنه بانه لا يعتبر النفس روحاً خالدة ولا يصدق الوحي ولا يؤمن بما وراء الطبيعة . ويقول انه ما من دين خال من التناقض ومنزه عن الشك وما عدا كونه فيلسوفا كان مؤرخاً ومر رجال الحكومة ايضاً

على ان اعظم زعماء الرأي المادي في انكاتبرا هو يوسف بريستلي ولد سنة ١٧٣٣ وكان اعظم طبيعي في عصره. واكتشف اكتشافات مهمة في الطبيعيات والكيميا وهو من اتباع دافيد هرتلي الطبيعي والفيلسوف معاً كان بقرب عهد الانسيكلو بيذية (١٧٠٥ — ١٧٥٧) وجل اعتماده مي الفلسفة على الفيسيولوجية . فبريستلي حذا حذوه الا انه بالغ عنه في التيجة وجعل الفكر والحس من اعمال الدماغ المادية وانكر الارادة الحرة . وكان يعتقد وجود الله ولذلك ندد بكتاب « نظام الطبيعة » أضطر ان يهرب فرحل الى اميريكا وتوفي في فيلادلفيا سنة ١٨٠٨

واما المانيا فليس لنا عنها في هذا المصر شيء كبير. والفلسفة التي كان عليها

المعول فيها هي فلسفة ليبتز بما فيها من الارواح والقصد في نظام الحيوان. ثم سادت فلسفة كريستيان ولف الذي قال فيه لانج « انه رجل جليل وحر الافكار الا انه من صغار الفلسفة. وليس في فلسفته شي عمن المادية وقال « ان النفس جوهم بسيط روحاني » . ثم كثرت الابحاث في بسيكولوجية الحيوانات على منهاج ليبنتز . وجعلت نفس الحيوان خالدة كنفس الانسان . واشهر ما اتصل بنا من ذلك مؤلف لريماروس «مراقبة اميال الحيوانالصناعية » سنة ١٧٦٠ . وآخر للاستاذ ماير (١٧٠٩) الذي حاول وضع مذهب جديد في نفس الحيوان وماير من المعتصبين ضد الرأي المادي وقد نشر سنة ١٧٤٣رسالة بين فيها ان المادة لا تستطيع ان تفتكر . وكذلك الاستاذ مارتن كنوتزن كتب نظيره أ . ولا يزال اصحاب ما وراء الطبيعة اليوم متمسكين بهذه الحجة . وقد فاتهم انه لا يزال ينقصهم الدليل البين . بل الادلة ضدهم كثيرة . ولقد اضحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولم المادة لا تقدر ان تفتكر على حد اضحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولم المادة لا تقدر ان تفتكر على حد قولك المادة لا تقدر ان تفتكر على المكان المادة ان تصير ترابًا فني امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كما هي مادة لاتفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لاتفتكر في امكانها ان تفتكر ايضاً » . فالمادة كا هي مادة لاتفتكر في امكانها ان تفتكر ايضاً ان تفتكر ايضاً ان تدق الساعات وان تصير ترابًا ولكنها اذا تركبت على حالات معلومة كان في امكانها ان تدق الساعات وان تصير ترابًا وان تفتكر ايضاً

وكتاب دلامتري « الانسان الآلة » صادف في المانيا مقاومة عنيفة وليس ما يستوقف النظر في المناقضات الكثيرة التي وجهت ضده

ومع ذلك فلم تكن المانيا خلوًا من الرأي المادي كليًا . بل مال فيها اليه ِ رجال نظير فورستر وليختنبرج وهردر ولواتر او بالحري ادخلوا في تعاليمهم بعض مبادي منه ُ وكل يوم كان يمند عن يوم ولا سيما في العلوم الصحيحة . وهو وان لم يم الفلسفة الأ انه مهد السبيل لنقض التعاليم القديمة لما وراء الطبيعة . فان ليسنج وغاني وشيار وان لم يكونوا بالحقيقة ما ديين الا أنهم تحولوا عن الفلسفة القديمة المقررة واعتاضوا عنها بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقرب الى المادية من غاني حيث بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقرب الى المادية من غاني حيث

يقول: « لما كانت المادة لا نقدر ان توجد وتعمل الا بالروح ولا الروح الا بالمادة كانت المادة اذا قادرة ان أتركب كان الروح لا تتخلى عن قوتي الجذب والدفع » الح وان لم يكن في هذا العصر في المانيا كتاب مادي بحت الا أن اعظم زعماء الرأي المادي فيه كان ملك بروسيا فريدريك الكبير الذي ضم الى بلاطه كل نوابغ عصره وقدا شتغل معهم بالفلسفة والا داب ونظم حكومته على مبادى و حرية المعتقد والضمير وكتاباته تدل على انه مادي محض ومثله كانت ابنة عمد العظيمة كاترين الثانية المبراطورة روسيا في اكرام وفادة العلماء كما مر"

﴿ الرأي المادي ﴾

(في القرن التاسع عشر)

لا نطيل لك الشرح على الفلسفة المادية لهذا القرن لانك رأيت بنفسك كيف نشأت وانتشرت ولا اظنك تجهل مبادئها ومفعولها وما هو محتوم لها في المستقبل. واعلم ان المانيا هي القائمة بها هذه المرة في مقدمة الام بعد ان وقفت قرنين او ثلاثه قرون ناظرة لا تبدي عملاً. فني القرن السادس عشر كانت ايطاليا في مقدمة الام في ذلك. ثم في السابع عشر انكاترا. وفي الثامن عشر فرنسا. واما في القرن التاسع عشر فالسابقة المانيا . ولقد ابطأت المانيا السير جدًّا ولكن عن حكمة فلم تتهافت على الرأي المادي او الفلسفة المادية الالم بعد ان وجدت في العلوم الصحيحة مستندات قوية لم تكن لها من قبل

ولئن كان الاعتاد في الماضي على الاختبار الأ ان موادم لم تكن بالحقيقة كفاء الواجب. وكل ما اتت به النعاليم المادية السابقة ناتج عن النظريات الفلسفية لا عن التجربة والاختبار خلافًا لليوم فان الرأي المادي اليوم يستند الى جملة معلومات صريحة لم تكن في السابق. كعدم ملاشاة المادة او الجواهر الفردة. وحفظ القوة. وعدم انفصال القوة عن المادة ومعرفة تبدل المادة معرفة واضحة. وعدم نهاية الاجرام

الساوية . وثبوت نواميس الطبيعة . ووحدة المواد والقوى في كل العالم المنظور . ومذهب الخلايا . والتاريخ الطبيعي للارض والعالم العضوي . وشدة ارتباط الظواهر العضوية وغير الفضوية بعضها ببعض . والاكتشافات في عمر الانسان واصله . والدلالة الفيسيولوجية على ان الدماغ عضو النفس . ونفي المبدأ الحيوي والاسباب الغائية . وبالجملة نفي كل القوى السرية من العلم والطبيعة وتحديد معنى البداهة وعدم الفرق جوهريًا بين نفس الانسان ونفس الحيوان الاً من حيث الارتقاء فقط الح

فيرى من ذلك ان قول القائلين ان الرأي المادي اليوم رأي فند ونغي منذ زمان طويل فاسد لسببين: احدهما انه ُ لا يعلم ان الرأي المادي نني ابدًا بل كان يهجع و يثور بحسب احوال الامم المتغيرة وهو قديم جدًا. وثانياً لان الرأي المادي اليوم ليس الرأي المادي لابيقوروس اوالانسيكلوبيذيين لما حدث من الاكتشافات العلمية . ويختلف عن التعاليم القديمة بانه ُ ليس مذهباً نظيرها وانما هو حقيقة فلسفية موضوعها البحث عن المبادىء الواحدة فيعالم الطبيعة والروح وبيانالارتباط الطبيعي المنتظم بينجيع ظواهر أنكون. فاطلاق اسم الرأي المادي على هذا الانصباب العام بمعنى أنهُ مذهب معلوم لا يصح او هو بالحري قاصرٌ جدًّا لا يني بالمقصود. فالرأي المادي اليوم لا يجعلُ المادة وحدها فوق كل شيء . بل يعتبر القوة والمادة غير منفصلتين كأنهما شيء واحد ولا فرق عندهُ في جمل القوة او المادة قاعدة كل شيء اذا كان اقتضّاء لذلك. او هو كما يسمونهُ ايضًا الرأي « الحقيقي » . وهذا الرأي لا ينني الفلسفة كما يزعم بعضهم بل بالحري يجعلها روح كل علم مع الفرق باذ الفلسفة ليست معه كاكانت قبل علماً مستقلاً بمقدماته ونتا مُجه . بل هي مركز تجتمع اليه نتائج كل العلوم الاخرى حيث يصير تحويرها « وهذا الحصر يعليها علوًّا صحيحًا » كما يقول سبيس. وهــــذه الفلسفة لا تدعي لقضاياها العصمة المطلقة ولا تستنزل من سوابح الافكار في ذرى سماء الخيال نواميس للكون بل بالضد من ذلك تقف عنــد حد أبحاث العلوم الصحيحة . وهذا الحد غير ثابت بل يزداد بعدًا سنة عن سنة كلا تقدمت هذه العلوم. وقد يقع الخطاء فيها اكثر من مرة الآان هذا الخطاء لا يضر بل يفيد لاكتشاف الحقيقة على حد ما في المثل الالماني القائل « لا ينتقل من الخطاء الى الصواب الآالهاقل ولا يقف الآالمجنون»

واعلم ان زعماء الرأي المادي اليوم لا يزالون يضطهدون كما كانوا يضطهدون في الماضي الآ ان اهل المستقبل سيرفعون شأنهم و يعلون مكانهم و يقيمون لهم الماثيل والانصاب كما فعلوا اليوم لشاعرنا شيلر اذ انفقوا لاجلم الملايين ولشد ماكان مهملاً في عصره حتى انهم لم يهتدوا الى قبره وجمع رميمه الا بعد جهد جهيد وعناء شديد

(انتھی شرح بخنر ویلیه کتاب الحقیقة)



inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

انتهى شرح كتاب بخنر ويليه كتاب الحقيقة



rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

القسم الثاني

كتاب الحقيقة

فلسفة الىشوء والارتقاء



الحقيقة

وهي رسالة لتضمَّن ردودًا

لاثبات مذهب دارون

في النشوء و*الارتقاء*

> للدكتور شبلي شميل





ديباحة الطبعة الاولى

مالبث كتاب بختر في مذهب دارون ان نشر حتى بادر بعضهم للاعتراض عليه في مقالة نشرت في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة قال فيها ان هذا المذهب ناقص في الكليات وطلب الينا ان نتجاول معه في ميدان الجدال علنا نصل واياه الى نقطة وفاق يكون فيها التوفيق بين اصحاب هذا المذهب واهل النظر فاضطرنا ذلك الى اجابة سؤله بعقالة مختصرة نشر ت في العدد ١١٧٧ من الجريدة المذكورة والحقناه ابالباب الاول من هذه الرسالة تحت عنوان « رد على رد » ولما كانت هذه المقالة بعيدة جدًّا عن الوفاق الذي ابتغاه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شدد فيها النكير على اصول ابتغاه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شده فيها النكير على اصول لانها لم تنهج فيها منهاج البحث ولم تنعمد سوى القذف والطعن . ثم نشر بعضهم رسالة ساها مناهج الحكاء في نفي النشوء والارتقاء وقد زع فيها انه مقو لاركان هذا المذهب ناقض لدعا مم الفلسفة المادية في اصل العوالم. وقد كنا شرعنا في الرد على كل ما تقدم في الجريدة المذكورة في مقالات نشرت تباعا حتى طرأ على صديقنا الابر المأسوف عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الايام التي لا يسلم منها انسان عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الايام التي لا يسلم منها انسان عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الايام التي لا يسلم منها انسان ما اضطرها الى الاحتجاب حيناً من الدهر واضطرنا الى تأجيل تتمة الرد كذلك

أنما نحن مثل خامة زرع فني يأن يأت محتصدوه

وما زال هذا الرد تام التأليف غيرتام النشر حتى تيسر لنا طبعهُ اخيرًا في هذه الرسالة التي سميناها الحقيقة (١) وضمناها من البراهين القاطعة ما عددناه كافلاً للبيان وافياً بالمرام في هذا المقام

شبلي شميل

مصر ۱۸۸۵



الباب الاول

في مذهب دارون وعلماء النظر وفيهِ ديباجة واربعة فصول

الديباجة

بربك أيها الفلك المدار أقصد ذا المسير ام اضطرار مسيرك قل لنا في أي شيء في افهامنا منك انبهار مسيرك قل لنا في أي شيء في الكلام على مذهب دارون وما لقد خاض الكتاب على اختلاف طبقاتهم في الكلام على مذهب دارون وما يترتب عليه من النتائج كما في شرح بخنر. فن حاطب ليل تخبط فيه تخبط من ضل السبيل وخانه الدليل فا كثر من القول الهراء وبالغ في التسخط والاغراء. ومن اديب متقد ذكا نظر اليه نظر الفيلسوف المسترشد بعقله المتمسك بنقله . ومن عالم لا يسبر غور علمه بحث فيه البحث الدقيق وعق كل التعميق فنفاه بعض وشك فيه بمض فهلا أيها الكاتب الحاطب فلقد طالما اصغيت الى بيانك لعلي استضيه بضوء برهانك فاذا انت كرجل متقلد هراوة مقطوعة من غابات الغباوة تهش بها علىالانام كراعي الاغنام ولا غرو فقد تعودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية كراعي الاغنام ولا غرو فقد تعودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية طمن وقذف وكنانة سب وشتم فوطنت نفسي على عدم الاجابة وقلت الصمت في مقام مثلك اصابة فما انا بمن ينازل هذا النزال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال في مقام مثلك اصابة فما انا ممن ينازل هذا النزال ولا قبل لي بمثل هذا الجدال فتياً لدهر رجاله صبيان كبار



الفصل الاول

(في المادة والقوة)

ان العالم الطبيعي والحاسب الرياضي والعامل الميكانيكي اقصر كلاماً وانصح بياناً وابسط السلوباً واثبت حجة واصدق كذلك من الاديب اللنوي والفيلسوف المنطق وسائر علماء الجدل البكلاميين لا به ألف البرهان الطبيعي الرياضي الذي لا يقبل المغالطة والتمويه

أما انت ايها الفيلسوف الداخل ميدان النزال من ابوابهِ الطالب الجدال باسبابهِ فاهلاً وسهلاً بك ومرحبًا لقد سقطت على من يجل قدرك ولا يبخسك فضلك ولكن ما لي اراك لا تثبت على حال ولا يقر لك قرار شأن من يزَّع ان المعقول يقوم بدون المحسوس. وافقتنا على مبدا ٍ لم تلبثان نقضته ُ بما بنيت عليه ِ من النتائج. جملت المادة قديمة ثم خلقتها ولما تبين لك فساد ذلك عدلت عنه ُ وحاولت التستر بقولك ان موافقتك لنا افتراضية لا حقيقية وان مذهبك هو غير ما ذكرت. فصرح لنا على أي مبدإ تعتمد ألعلك لا تعلمان التردد في المبادىء يوجب الاضطراب فيالقياس والفساد في الاحكام . فانك لا تقر هنيهة على المحسوس حتى تطير على جناح الافكار في سماء الحنيال ولا تلبث لحظة على الفلسفة العملية حتى تنيه في مضايق الفلسفة النظرية فتستنتج على غير مبدإ وتحكم على غير قياس الأما صورته لك حدة الذهن وقوة الخيال. ولا يخفى أن البحث على هذه الصورة خبط عشواً في ليل بهيم ولا يمكني متابعتك في هذا التُّيه الذي لا يمكن السلوك فيه ِالاَّ بطريق الهداية وهي نعمة وان خص بها البعض كُنَّهَا لَا تَمْ وَانْهَا يَمُكُنِّي مَتَابِعَتْكُ اذَا سَلَكَتْ مَعِي سَبِيلَ العَلْمِ . الا مَا رجعت معي من سماء غيبك ألى ارض المحسوس ومن فضاء فلسفتك النظرية الى دائرة الفلسفة العملية. ولايخدعنك عقلك المجردوارادتك الحرة وافكارك الغريزية فدققالنظر طويلأ وتساهل قليلاً تَرَ ان ما نظنهُ كذلك خاضع لاحوال المادة ومكتسب كسائر الاعضاء

والوظائف. فبحثك في الطبيعة بدون الاستناد الى المحسوس اعتقادًا منك ان العقل وحده ُ قادر ان يتوصل الى حل هذه المسائل حلاً يقرب من الصحة وهم وأي وهم

لقد جئتنا هذه المرة بمذهب غير مذهبك الاول وقلت لنا ان الوجود في عرفك نوعان معنوي سابق ومادي مسبوق . و بعبارة أخرى معنوي خالق ومادي مخلوق وضر بت لذلك مثل المعاني والالفاظ الموضوعة لها . وقبل ان نتعرَّض لنني هذا القياس وتبيين وجه فساده لا بدَّ لنا — وقد عدلت الآن عن قدم المادة — من بسط شيء على المادة والقوة نجعله تميدًا للكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كما نقول (١)

لا حاجة بنا الى ان نعر فك ان العلم قد توصل في الامور الطبيعية الى هذه النتيجة الكبرى وهي : ان القوة والمادة لا تنفصلان البتة . ولا اظنك تستطيع ان تعرفنا بمادة مجردة عن كل مادة . فالقوة مجردة عن كل قوة او حركة مجردة عن كل مادة . فالقوة لا تعرف الا بالمادة والمادة لا تعرف الا بالقوة فلا تدرك الواحدة بدون الاخرى . لنتصور ادق الدقائق المركب الجسم منها خالية من كل قوة اي من رباط قو تي الجذب والدفع الذي يتكفل بحفظها و يؤلف صور الاجسام ولنفترض ان قوى الالفة قد زالت فاذا ينبغي ان تكون النتيجة . ألا يلزم ان تدخل المادة في عدم لا صورة له ولا يدرك . على انا لا نعرف في عالم الطبيعة جوهراً فرداً بلا قوة فهو انما يظهر بفعل القوة فيه تارة على صورة وطوراً على صورة أخرى وآونة عركباً من اجزاء متشابهة وأخرى من اجزاء متباينة . ولا يستطيع العقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا تصورنا مادة اولية اجزاء متباينة . ولا يستطيع العقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا تصورنا مادة اولية مما كانت فلا بد ان تكور ن دقائقها تحت فعل الجذب والدفع والاً فانها نتلاشي من ذهنا

كذلك القول بقوة بلا مادة فارغُ ولا اساس لهُ . واذا كان من المقرَّر ان القوة لا نقدر ان تظهر الاَّ بالمادة فلا تكون القوة اذاً سوى الصفة المتصلة بالمادة وكل صفات المادة كائنةُ فيها جوهريًّا الاَّ انها قد لا تظهر فتكون هاجعة فيها اي في حالة

⁽١) انظر اللحق في آخر هذا الباب

السكون. فالقوة في المادة تنبه تنبيها لا انها تحل فيها حلولاً جديداً. فالمغناطيسية مثلاً لا تنتقل من جسم الى آخركما ربما يتوهم وانما تهيج فتظهر بتغيير حالة دقائق الجسم المتهيجة فيه فهي متصلة باجزاء الحديد وهي في قضيب ممغنط مثلاً متجمعة خاصة في المكان الذي لا تظهر فيه إو تظهر فيه قليلاً

لنتصور اذا امكن كهربائية او مغناطيسية بلا الحــديد ولا الاجسام التي رأينا ظواهرهما فيها ولنفرض ايضا الاجزاء التي نسبها المتبادلةواوضاعها الجوهريةهيبالحقيقة اسباب الظواهر الكهر بائية والمغناطيسية فلا يبقى والحالة هذه سوى تجرُّد لا صورة لهُ وعلم لا معنى لهُ بحد نفسهِ وانما نتذكر به ِ جملة ظواهر خصوصية معلومة لانهُ لو لم تكن الجزاء قابلة لان نتكهرب لم يكن كهربائية ولما استطعنا بواسطة التجرُّد وحده ُ ان نعلم عنها شيئًا او ان نتصورها ولم يكن لها وجود لولا هذه الاجزاء. فكل الأجسام المسماة عديمة الوزن كالحرارة وألكهر بائية والنور والمغناطيسية وغيرها ليست شيئاً آخر سوى تغيرات مادية اي تغيرات في وضع الدقائق المؤلفة المادة منها فالحرارة والنور والصوت أنما هي اهترازات ارتجاجية في الآولين وتموجية _في الاخير . والظواهر الكهربائية والمغناطيسية نتم بتغيرات نسبيَّةفي اجزاء المادة وجواهرها الفردة. ولاجل ذلك عرَّف العلماء القوة بانها خاصة من خصائص المادة او هي الحركة او هي حالة من حالات المادة وانه مستحيل ادراك القوة بلا مادة كما انه مستحيل البصر بلا عين او الفكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة انقباضية بلا ليفة عضلية . فلا شيء أمكنهُ في زمان من الازمنة ان يدلنا على وجود قوة سوى التغيرات التي ندركها في الاجسام براسطة حواسنا . وعلى هذه التغيرات المرتبة حسب نسبها والمسماة باسماء مختلفة يطلق . اسم الجنس « القوة » . وليس سوى هذه الواسطة لفهم المعنى المراد بهذه اللفظة . فما هي ٰ اذًا النتيجة الكبرى الفلسفية لهذه المعرفة البسيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا شي ً لا يستندون في قولهم هذا الى شي ً من العلوم الطبيعية والفلسفة العملية التي نتبع العلم في سيرم ونتغير مع تغير الافكار بتغيره ِ وانما يفعلون ذلك انقيادًا لفلسفة موهومة نشأت عن نقصان

الاختبار في سالف الازمان ورسخت في المقل حتى كادت تكون ثابتة فاعتبرت غريزية. وحجبهم الكبرى هي أنه لا بد ككل معلول من علة . وقد فاتهم انه في هذا الدور المسلسل لا بد هم من الوقوف عند نقطة يثبتون فيها حصول الوجود بالمعجزة . الأانهم عوضاً عن ان يقفوا فيه عند حد الابحاث الطبيعية المؤيدة بالاختبار ويثبتوه للمحسوس يطفرون به الى ما وراء الطبيعة ولو فاتهم الدليل ونقصهم البرهان . فمن أين عرفوا ان القوة قد توجد مجردة عن المادة والحال ان المادة لا تنفصل عن قواها . الم كيف جاز لهم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على المقل . فتكون العالم من العدم الر مستحيل لا يقبله العقل ولا يثبته الاختبار والعدم لفظة لامعنى لها . ومن المقرر ان المادة دائمة الوجود لا تنغير وهذا يقتضي كونها قديمة . ولو فرضنا وجود قوة مبدعة لما أمكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل الحلق ولا بعده . لا قبل الحلق ولا بعده . لا قبل الحلق ولا بعده لا نقل المادة اللاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد . ولا بعده لان هذا طاهر البطلان . فاذا كانت القوة المبدعة لا تقدر ان توجد قبل الاشياء ولا بعده واذا كانت المادة لا تدثر واذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بلا مادة فلا شك ان العالم قديم فا لا ينفصل لم يكن منفصلاً وما لم يدثر لم يبدع

الفصل الثاني

(في الوجود المعنوي والوجود المادي)

وأما مثل المعاني والالفاظ الذي ضربته للوجود المعنوي السابق والوجود المادي المسبوق فقول غير سديد وفيه من السفسطة ماكان يغنيك تدبره عن اسهاب الشرح عليه لان اسبقية المعنى على اللفظ نسبية كما لا يخفي عليك. وانت تريد بتقديم الوجود المعنوي على الوجود المادي اسبقية مطلقة والاً فأي مثل غير هذا المثل يقوم مقامه .

وهو لا يفيد شيئًا في تأبيد ما تذهب اليه ِ كَثْلُ الاسباب والمسببات عمومًا فان ما كان منها علة لشيء فهو نفسه ُ معلول لشيء آخر . فالسبق هنا نسبي لامطلق وانت لم تنكر علينا ذلك حيث استدركت على نفسك بما معناهُ « وربما اعترض علينا ان المعاني حاصلة من تأثير المادة في الدماغ » وانما نحن ننكر عليك اعتمادك عليه بعد عرفانك ذلك فانت هنا تسلم معنا بان المعاني في العقل ليست غريزية بل مكتسبة وصادرة عن المادة بواسطة الحواس. وان كان عندك ادنى شك في ذلك فنحن نقول لك ان المعنى العقلي ليس الاً تأثيرًا ماديتًا او هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة . فالنور لولا العين لم يكن له ُ في عقل الانسان معنى ولم يفتكر الانسان ان يضع له ُ علامة او لفظة تدل عليه ِ . ولو صح هذا القياس على الوجود المطلق لكان لاولى أن تعتبر المادة قبل معناها في العقل لانها أسبق منه ُ من حيث هذا الوجود النسبيُّ . فاسبقية المعنى على اللفظ كاسبقية المادة على المعنى نسبيًّا واما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تنفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعمى لايبهر النور فهو لا يتصورهُ ولا يعرف لهُ معنى في عقله ِ ومع ذلك فمادة النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعمى لها لا يسلخ عنها وجود المعنى فيها . وعدم وجود المعنى في اركان لفظهِ أي الحروف عوضًا عن ان يكون حجة علينًا فهو حجة لنا فالالفاظ تدل على معاني لا تدل عليها حروفها دلالة صريحة كما ان المواد المركبة تكون ذات خصائص لا تدل عليها عناصرها دلالة واضحة. فقياسك هذا اذًا فاســـد. واعلم ان الدلالة على المعاني لا تقتصر على الالفاظ فقط بل تتناول كل حركات الجسد وربُّما اقتصرت عليها في الحيوانات الدنيا الِّي لا يسمع لها صوت. وبهذا الاعتبار تكون الحركات من قبيل اللغات فاللغات اعمُ من ابداء المعاني بالالفاظ التي هي حركات خصوصية صوتية يشترك في تقطيعها اعضاء الحلق واللسان والشفتين وترافقها حركات موافقة لها في سائر اعضاء الجسد تظهر لك في البعض وتخفى عنك في البعض الآخر. اقول واذا توسعت في حقيقة هذه المعانى رأيت فيها من البساطة ما يدلك على تقارب الاشياء في الطبيعة ووحدة أصلها . فإن صفات المادة أذا حلات الى بسيطها دلت على

صفتين او خاصتين او قوتين وهما الجاذبة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حللت الى بسيطها دلت على احد معنيين جاذب او دافع ومحبوب او مبغض ومرغوب او مرهوب ومقبول او مكروه وترتسم صورة ذلك على جميع حركات الجسد. ألا ترى كيف ان حركات الانسان او الحيوان المُتكرَّه من شيء تدل كلها على محاولته ِ ابعاد ذلكالشيء عنهُ واذا احب شيئًا دلت حركاتهُ على محاولتهِ ضمهُ اليهِ . وكما يكون ذلك في الحركات يكون كذلك ايضًا في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللنات كالحركات موجودة في الحيوان والانسان كوجود المعاني فيهما . الأُ اناللغاتُ اوسع في الانسان لاتساع المعاني وأكنال الآلات فيه ِ أكثر منها في الحيوان. ومن دقق النظر رأى المعاني مرسومة على الالفاظ ومبانيها كما ترتسم على سائر الحركات فان ابا ً تك للشيء جملتك تعبر عنها في اللغة العربية مثلاً بلفظةٌ « لا » وقبولك لهُ ُ بلفظة « اي ونعم » . ولا يخفى ما في لفظ ها تين اللفظتين من الحركات الدالة علىمعنى كلّ منها فانكُ بلفظك « لا » تحاول بحركات الفم كل علامات التبعيد وبلفظك « اي ونعم » كل علامات التقريب وقس على ذلك سائر الالفاظ في سائر اللغات الاَّ ان هذٰه الدلالة لا تكون دائمًا بسيطة وواضحة كما في هاتين اللفظتين البسيطتين بل تتنوع وتتركب كثيرًا بقدر تنوع المعاني وتركبها وربما فعلت فيها اسباب مختلطة جدًّا بحيث لا تظهرُ لك هذه النسبة آلاً عند التدقيق الكلي . اقول وربما كان في الموضوع مبحث دقيق جدًّا ولذيذ للغاية عند من يحب الخوض فيه

الفصل الثالث

(صد ورد[°])

ولا نعلم كيف جاز لك الاعتراض على قولنا « ان الصفات الموجودة في الاجسام المركبة ،وجودة بالقوة يفي المادة البسيطة ووجودها فيها بالقوة لا يستلزم وجودها بالفعل » بقولك « ان ذلك غير مشبع ومناقض لرأي الطبيعيين انفسهم » الاً ان

تكون قد فهمت القوة في قولنا « بالقوة » كما تتصورها انت . والا فليس في كلامنا ما يوجب ذلك ولا سيما بعد ان عرفناك ان النوة والمادة في عرف المادبين شي الإواحد والظواهم او الصفات او القوى ليست سوى تغيرات مادية كما قد تبين فيما تقدم وكما يتضح ايضاً مما يأتي . فانه في فحص جميع الظواهم الكهر بائية المعروفة لسنا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء المواد المنهيجة كهر بائيتها . فانا اذا اطلقنا محمول قنينة ليدن في سلك من البلانين نرى هذا السلك يقصر حتى يتجمد لحصول تغير في ادق اجزائه وكذلك يحصل في سلك من الرصاص فتتكون فيه عقد يضغط بعضها بعضا . وسائر الاسلاك المعدنية المستعملة في الاعمال الكهر بائية اذا طال استعالها في ذلك يحصل تغير جوهري في اجزائها فقد تتصلب وقد تصير سهلة القصم وكذلك مجرى المغناطيس يؤثر في مرونة الحديد والفولاذ فان قضيباً من الحديد ملتوياً من ثقله يتقوم اذا تمغنط . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبينه فان القوى المهواء مثلاً قد تحدث تحليلاً من المواء في المواء مثلاً قد تحدث تحليلاً كياوياً في المواد المركبة تركيباً ضعيفاً

واما قولك ردًا علينا « ان وجود الزوائد في بعض الحيوان (والصحيح في عالم الحيوات والنبات) التي لا لزوم لها لا يلزم منه عدم الانتظام (ولعلك تريد القصد والفاية لاننا لا نذكر انا جئنا بهذه اللفظة واللانظام عندنا امر نسبي لا حقيقي كا تقدم في مقالتنا السابقة) اولا لعدم امكان الانسان ان يحيط علماً بكل شيء وربما ادرك الحلف ما لم ندركه نحن » فعلى ذلك نحيب ان علماء طبائع الحيوان والنبات لا يدعون انهم بلغوا علم كل شيء بل هم لا يزالون يعثون وكل سنة بل كل يوم يكتشفون حقائق كانت غير معروفة عندهم وما لا يثبتونه يطرحونه بين المسائل الحلافية وهي ليست بالعدد القليل عندهم . الا أن ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنجلي بالعدد القليل عندهم . الا أن ما لا يعلم سببه الطبيعي علا يزالون يعالجونه حتى تنجلي بالعدد القليل عندهم التقيب والتنقير فلا يطفرون فيه حالاً الى ما وراء الطبيعة كما يفعل جزافًا سادتنا الفلاسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شيء وهم في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً بيعض مفردات الاشياء لا يقتضي في سماء خيالهم تائهون . على ان عدم الاحاطة علماً بيعض مفردات الأشياء لا يقتضي

منهُ نغي ما تحقق عن أكثرها وما يترتب عليه ِ من الكليات . ولو جاز ذلك لكان الاولى ان تسقّط كليات النظريين باسرها فانها لا تكاد تتفق مع شيء من قضايا العلم الذي لا تزال تعترضهُ في سيرهِ . وكم رأيناها مشتبكة معهُ في نزاع شديد ولم نرَ العلم دان لها ولا مرة واحدة . فتلتزم اخيرًا أن تذل لهُ متصرفة في المعاني والالفاظ لان داعرتها كما لا يخفي عليك واسعة فلا يضيق بها مجال. وإذا كنا نعرف من المسائل تسعين مسألة مثلاً ولكل مسألة سببًا طبيعيًّا وكنا نجهل اسباب عشر مسائل أفمن العقل ان يحملنا جهلنا على ان ننتحل لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة أم من الحكمة ان نقيسه على اخواته ونلحقه ُ بها املاً بان ينكشف لنا سرهُ الطبيعي يُوماً ما . على ان الاعضاء الاثرية التي نحن بصددها ليست فيشي من ذلك فقد تقرر وجودها وعرفت الاسباب الطبيعية ككثير منها ووضح امرها وقل غامضها وهي تنقضالغاية وتنفي القصد وتثبت القربي بين الانسان وسائر الحيوان . وربما بعدت هذه النسبه بين الآنسان والحيوان بالعلم وقر بت بالجهل فكان اقربهم اليه ِ اجهلهم بمعرفة اصله ِ وابعدهم عنهُ اعلمهم به ِ ومن العجب انك اثبت مذهب دارون وانت تحاول نقضه م بقولك « وقد تكون هذه الامور فلتات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقاليم ونحوها » اذ لا يخفي عليك ان الحلق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالانواع وهذا يقتضي اولاً ثبوت الانواع وثانياً اشتمال كل نوع على الاعضاء اللازمة له' لا اكثر ولا اقل. لان كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنمو ومتضمنة كل صفاته ِ الجوهرية والأَّ فلا يكون في الخلق معنى لحدوث نقصان او زيادة فيه ِ تأباهما الحكمة وقد تنزه الصانع الحكيم عن كل عمل لاحكة فيه ِ. علىان معاني هذه الاعضاء الاثرية ظاهرة بنسبة التكوين المتسلسل كما يظهر لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظرًا عامًّا دقيقًا فلا يسعهُ والحالة هذه ان ينكر ما بين الانواع والتباينات من النسبة الشديدة والقرابة والتسلسل وسائر ما هو مقرر في مذهب دارون الأَّ ان يكون سابق اقتناعه ِ حاجبًا بينهُ وبين ما يرى . وقولك « وهي بجملنها امور عرضية » غير سديد لانه ُ يلزمك ان تعلم ان الاشياء

العارضة في الجسم من المعيشة والاقليم والحاصلة عن اسباب اخرى اكثر اختلاطاً تنتقل بالورانة والانتخاب الطبيعي وتصير جوهرية كما في الالوان وتشقق الجلد وازدياد عدد الاصابع والامراض والاميال العقلية وغير ذلك مما لا يسعك انكارهُ

واغرب ما في ذلك قولك « لانهُ يوجد في الطبيعة قوة مهذبة مربية وفي بعض الاحوال مولدة بادعة » فانت تعترف هنا بان الطبيعة فيها قوة التوليد والابداع الا انك تجمل هذه القوة مودعة فيها من بادع الوجود . فيا للمجب كيف جاز لك هذا القول أما رأيت ما فيه ِ من التناقض فانك زعمت اولاً ان المادة البسيطة يجب ان يكون فيها من الادراك الكلي ما في الانسان من الادراك الجزئي. و بعبارة اخرى ان الحجر يجب ان يكون فيهِ قُوة تدرك كالانسان وان لم يظهر لنَّا ذلك فيهِ ولا يجب الاعتماد على المحسوس فانه تد يضل. ولما بينا لك ان البسائط لا يلزم ان تكون متضمنة نفس الخصائص والقوى الني في المركبات وان كانت قابلة للظهور فيها عنــد بلوغها مبلغها قلت فاذًا القوى الفاعلة في البسائط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا يخفى ما في هذا القول من الاضطراب. ثم جئت لنا بتعليل آخر اي الوجود المعنوي والوجود المادي وقلت لـا انهُ المذهب الذي تدهب اليهِ هذه المرة وقد رأيت ما لهُ من القيمة . ثم ما لبثت ان هدمت كل ما بنينه مقولك « ان في الطبيعة قوة مولدة مهذبة » فكأَ نَكْ قد اثبت لهاما يثبته لها الماديون أيأثبت لها التوليد الذاتي والفرق بينك و بينهم أن هذه القوة عندك ليست أصلية فيها بل مودعة فيها من بادع الوجود وهذه العبارة الاخيرة لم اقدر انافهمها لانهُ كما لا يخفى عليك بعد اثباتك قوة التوليد للطبيعة لم تذكر ما دليلك على أنها مودعة واملّ ذلك من المسائل التي تعلو فوق طور العقل والتي لم يمط حلها الاَّ الراسخين في العلم بطريق الالهام والوحي فانا معذور اذا كنت لا افهمها فانه ُ لم يعط لي حل الرموز والاقتناع بالالفاظ المجوفة والكلام المقعر ومن العجب المجاب أنك لم تشترط حينئذ على طبيعتَك ما اشترطته على طبيعة المادبين من ضرورة وجود صفات المركبات في بسأنطها كما هي فيها مع اللهُ لا فرق بينها الا من حيث الحركة الاولى او بادع الوجود . واما بعــد ذلك فَكُل واحدة منها تعمل

أعمالاً من نفسها على نظام معلوم وسنن واحدة . فيا للغرابة كيف يقع كل هذا التناقض في كلامك وانت به ِ مرتض ِ قانع

على ان الذكاء وحدة الذهن لا يقتضي ان يكون صاحبهما في مأمن من ضلال الافكار بل العقل يتصرف في المعاني بحسب قوته سوالاكانت المبادي المؤسس عليها صحيحة او فاسدة . فالمبادي لا تؤثر في قوة العقل بل في مجرى افكاره ولا في قوة استنباطه الادلة العقلية بل في صحة احكامه وعدهها . فني كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يصح ان يكون جميعهم على هدى لتباينهم في الآراء والمذاهب . فالعقل يسير في الطريق التي يألفها وينمو على المبادى التي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة وينبغ فيها بحسب ما له من الذكاء فلا غرو اذاكان ضلال الافكار في العالم نشأ عن اناس متوقدي الذهن كثيري التفنن في اساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني وان كانوا كثيري الخطاء في الاحكام يسحرون العقول التي لا تقوى على مناضلتهم متوقدي الخما من ساحر بيانهم و يفتنون الالباب التي لا قبل لها بمجادلتهم بما تراه من من واقتن برهانهم . ولا يغير مجرى الافكار الا تغير المبادى واقرب المبادى الى الحقيقة ما وافق الاختبار

قال احد الحسكما و لا ينبغي قبول آراء آبائنا كما يفعل الاولاد بحجةان آباءنا قبلوها ونقول ان جهل الانسان لحوادث الكون كان سبباً لانخداع عقله واستحكام الخطاء من افكاره واستفحال الاوهام فيه . فان من كان قليل الخبرة في شيء كان شديد التوهم فيه كالطفل الذي يحاول ان يتناول بيديه ما يراه بعينه فيمد يده الى القمر كما يمدها الى فيه ولا يعلم ان القمر بعيد المنال ولا يتيسر له معرفة الا بعاد الا بتكرار التجربة . فهذه المعرفة في العقل ليست اصلية بل مكتسبة بالاختبار وقس عليها سائر معارف الانسان الصادرة عن سائر الحواس . واذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكمت معنا بان افكاره مكتسبة ايضاً وعقله مكتسب كذلك واذا كان العقل مكتسبا كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كما هي في كل الاحوال ولا ولول وهلة مكتسباً كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كاهي في كل الاحوال ولاول وهلة

فلا قيمة أذًا للحجة التي يستند اليها النظريون بقولهم أن ذلك مطابق للمقل أوغير مطابق له الأ أذا اتفقت هذه الحجة مع سواها من البراهين الحسية. قلنا وأذا تكرر هذا الانخداع على المعقل شب عليه ونما حتى يغدو فيه من الغرائز فيصير عنده كل مم مخالف لما تربى عليه خطاء وأن كان صحيحاً. وكل خطاء استحكم أمره صعب استئصاله لانه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده بل يتناول كل شيء دونه فيتطلب في استئصاله استئصال كل ما نتج عنه وربما اقتضى نقض بنيان الهيئة الاجتاعية نقضاً تاماً ولا يخنى ما دون ذلك من الموانع

على ان كل عصر لا يعدم اناساً متقدين ذكاءً تطاول همهم الافلاك وان بعدت ويسبرون بثاقب عقلهم الاسرار وانخفيت. ولو اردنا تعداد مثل هؤلاء الرجال الذين قاموا في كل عصر وكان لهم في تاريخ الانسانية يد بيضاء لضاق بنا المقام فنقتصر على اسماهم عقلاً واوسعهم فضلاً واعلاهم همة الذين قلبوا بتعاليمهم وجه الهيئة الاجتماعية اذ زجروا الانسان من سماء الحيال وردوه الى ارض الحقيقة غير محترمين تقليداً ولا راهبين وعيداً لا ملاذ لهم الا العلم ولا دين لهم الا الحق ولا غاية لهم الا تخفيف مصائب الانسان ونقليل و يلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم مصائب الانسان ونقليل و يلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم

الفصل الرابع

(في اصل معرفة الانسان)

ان من الاوهام التي تقاضت الانسان حياته وأماناً طويلاً وكانت اعظم اسباب شقائه ودواعي عنائه اثنين عظيمين وهما اولاً اعتقاده القديم في الارض انها مركز تدور حوله الافلاك وثانيا اعتقاده في نفسه انه من اصل سماوي فاهبطه الخالق من فسيح جنانه (ولماذا) واسكنه ضيق ارضه وانما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور . وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتقوض هذين الركنين يلزم منه انتقاض البنيان العظيم الذي شاده الانسان عليهما

ولذلك كان انتشار الحقائق المخالفة لمألوف الناس صعباً جدًّا. فكو برنيكوس وكبلر وغليلي سحقوا بتعالميهم الافلاك البلورية التي اختلقتها اوهام الاقدمين واصلحوا علم الهيئة مر · _ هذا الخطاء المبين وقرروا ان السماوات ليست قبة زرقاء مرفوعة ٰ فوق الارض ومرصعة بمسامير من ذهب وان الجلَّـد ليس فاصلاً يفصل المياء التي فوق الجلد عن المياه التي تحت الجلدكما توهم اسلافنا وانما هي فضاع فسيح تسبح فيهُ الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه المتحركة حول الشمس خلافًا لما كان يظن من ان الارضُ ثابتة والشمس تدور حولها خدمة لها . وان العوالم خاضعة _في مجراها لسنن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتديرها كما تشاء وبحسب مألها من الاهواء. ولا يخفي عنك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناء وما اعترض في سبيله ِ من الموانع ومااوجب على ذويه مِن الاضطهاد حتى بلغ ما بلغ اليه ِ من الانتشار وقبل ان سكن كل ثائر ضده وقعد كلقائم عليه . ولا يخفي عنك ما اوجب ايضاً من الثورة في تاريخ الانسان فشمر الانسان عن ساعد الجد وارسل طرفه الى الافلاك يستجلما نواميسهاو يستقصها مادتهاومد يدهُ الى جوف الارض يستلبها كنوزها ويستكشفها اسرارها. فانجلت لهُ غوامض الطبيعة وانكشفت لهُ اسرار الكيمياءُ وعوف المواد والعناصر وما لها مرس الشرائع وما حوته من الخصائص ودان له النبات وذل له الحيوان وأنكشفت اسرار البيولوجيا وبرزت دفائن البلينتولوجيا فسأل عن اصل الحياةفي آثارها

وما الفضل في معرفة اصل الانسان باقل من ذلك ومرجع هذا الفضل الى لامرك وداروين اللذين ردّ الانسان « الهابط من السماء والذي لا يزال يصبو اليها » الى مقامه الحقيقي في الطبيعة . ولا انتشر هذا المذهب قامت عليه قيامة اصحاب التقليد المحافظين على المقرر وان كان خطاء الكارهين لكل مستجد وان كان صواباً . على ان سرعة انتشار هذا المذهب مع ما هو عليه من الحداثة يتبين منها ما له من القيمة الصحيحة والحركة التي انارها في الخواطر ليس لها مثيل في تاريخ الانسانية . وقد ظهرت مفاعيلها و ينتظر منها شي يح كثير في المستقبل فانها لا تقتصر على نقرير هذه الحقيقة بل لا بد لهامن تغيير الانسان تغييرًا جوهريًّا بحيث يتجدد كليًّا كأنه وجد

وجودًا جديدًا فتتغير اخلاقه ُ وفلسفته ُ وسياسته ُ وشرائعه ُ وحكوماته ُ وغير ذلك مما يتعلق بهيئته ِ الاجتماعية

ولا يسبق الى فهمك على سبيل الجد او المزاح ان هذا التغبير تكون نتيجته رجوع الانسان الى الاخلاق الوحشية اوكما قالت احدى السيدات الانكايزيات لداروين « ان الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب يننقض بنيان الفضيلة في البشر » كلاً بل بالضد من ذلك يقوى بنيان الفضيلة ويسلقيم أمرها عمًّا هي اليوم عليهِ اذ هي اليوم غائيةً لا يعملها الانسان الا خوفًا من عقاب أو طمعًا بالثواب وأما تلك فتكون اضطرارية قياسية لاسنقامة أحكام العقل بميزان العلم الصحيح (ولا يوهمنَّك ما جاءً في احدى المجلات وقد قسمت الصدق الى أربعة أقسام . منها اثنان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين مفضلة هذا الاخير على الاوَّل تفضيل الشرير المغلول الذي لا يقدر على عمل الشر لنقيده ِ على الصالح المطلق الحريَّة الذي انما يصنع الصلاح لانه أ تعوده ُ ولا أعلم كيف صحَّ في قياسها هذا التفضيل ولعل السبب ما نحن في صدَّدهِ) ولا يحنى عليكُ أن مصائب الانسان الكثيرة الالوان منشأها الجهل ولولا الجهل لما رأينا الزارع الذي هو أهم أركان الهيئة الاجتماعية يتضوَّر جوعًا حال كون الملك يكاد ينشق منٍ تخم. ولو لا الجهل لما سِنَّ الناس الشرِّائع التي يهضم بها ألكبير حقوق الصغير (ولما رأً يت بعضهم يعر بد علينا كالبعير) ولما كثر تحامل الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الانسان وطال لسان الرياء وقصر لسان الحريةوزاد الشر في بني البشر فالانسان كالشجرة لا تسلقيم اذا نمت عوجا ولا تعوج اذا نمت مقوَّمة لان صفات الانسان تنمو فيه ِ قويمة اذا السنقامت بالعلوم الحقيقية والمباديُّ الصحيحة ومعوَّجةاذا تعوَّجت بالمبادي الكاذبة . فاذا كانت مبادي الانسان صحيحة كان صحيح القياس صحيح الحكم والأ فان كانت فاسدة كان فاسد القياس فاسد الحكم قضية مسلمة لا يصح فها خَلاف ! وَكَأْنِي بِك وقد تأملت صحة هذا القول تنقبض نفسك يأساً اذ نقنط من صلاح الهيئة الاجتماعية لعلمك ان الحقائق سلطانها قليل وان السائد انما هو سلطان الاوهام. نعم ان صلاح الهيئة الاجتماعية صلاحًا تامًّا عامًّا لا يكون الا اذا كان العلم

الصحيح تامًا عامًّا ولا بد منه ُ يوماً ما الاً أن ذلك الزمان بعيدٌ جدًّا وربما لزم له ميئات من الاجيال لان ازالة ما رسخ في العقل من المبادي على الوف من الاجيال ليست بالامر السهل على ان ما لاينال كله لا يترك كله والطفرة في كل شي عمال فانتقال الانسان من الجهل التام الى العلم التام يستحيل في نظام هذا الكون دفعة واحدة الا على سبيل المعجزات ولا اظنك تجهل مبلغ المعجزات من الحقيقة . فلا بدً اذا من السير البطي في ارتقاء درج الكال . فحال الانسان من ذلك ادبيا كحاله طبيعيًّا فهو لم يوجد كما هو الآن دفعة واحدة بل اقتضى له ملايين من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بدله في قطع المسافات البعيدة التي تفصل بين احواله الادبية من السير البطيء المتمهل

ملحق بالباب ألاول

كان حضرة المعترض المشار اليه وقد ستر اسمه قد نشر قبل رسالته الثانية التي ظهرت في العدد ١١٧٩ من جريدة المحروسة والمردود عليها هنا رسالة أولى في العدد ١١٧٥ منها يعترض بها على المذهب المذكور وقد رددنا عليها في العدد ١١٧٨ من الجريدة المذكورة بمقالة مختصرة وهي هذه

رد على رد ي

محصل ما في الرد المنشور في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة على ما جاء في كتاب بخنر على مذهب دارون ان حضرة صاحبه يوافقنا في امور و يخالفنا في امور . ويخالفنا في امور و يخالفنا في المور و يخالفنا في كون المادة ازلية ابدية وان الموجودات متكونة منها ومتحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب اليه و يذهب اليه جمهور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا القبيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه . و يخالفنا في ان القوة اللابسة المادة والمتحولة فيها تحولها في الاجسام كافة من جماد ونبات وحيوان هي على

زعمه عاة لله مدركة تعمل في المادة اعمالاً مغياة على نظام مقصود وهذا ما لا نوافقه عليه ولا يتحصل من مبداه فانه جعل القوة والمادة اولا ازليتين ثم جعل القوة متسلطة على المادة . وكيف يصح التوفيق بين القولين لانه في القول الاول جعلها موجودتين معاً وفي القول الثاني فضل القوة على المادة وسلطها عليها نتصرف فيها كما تشا ولا يخفى ما في هذا القول من معنى الفاعلية التي فيها معنى السبق ايضاً فتكون القوة في قوله سابقة المادة ولو بالمعنى واذا صح ذلك فكيف يصح ان تكون المادة ازلية كالقوة . اما الماديون فليس عندهم فرق بين القوة والمادة اذ ليس بينها عندهم فاضل ومفضول وسابق ومسبوق او فاعل ومفعول فهما بالحقيقة واحد لا ينفصلان . فهو من هذه الحيثية غير متفق مع اصحاب ما وراء الطبيعة وعلماء الاديان لانه جعل القوة الفاعلة والعاقلة محصورة في المادة ولا مع العلماء الماديين لانه مع حصره القوة في المادة في المادة في كل ذلك من التناقض ضمنها معنى السبق عليها ولا مع علماء الكلام لما في كل ذلك من التناقض

واما كون القوة المذكورة ذات ادراك كلي في المادة الاولى البسيطة كادراك الانسان الجزئي في المادة المركبة فهذا يوجب على مبداه ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضاً اذ لا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة على ما سلم به من ملازمة الواحدة للاخرى بل يوجب ايضاً ان تكون المادة الاولى ذات خصائص اكل منها في المواد المركبة . ولا شيء مما نعامه عن مواد الطبيعة يجوز لنا هذا الوهم . ونحن في بحثنا لا نحب ان نتخطى الطبيعة ولا ما ترشدنا اليه ظواهرها . فقبول المادة الاولى البسيطة للتركب على احوال مختلفة ولا طاح م مختلفة لا سباب ربما كانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منه أن تكون فيها صفات سائر الكائنات المتولدة عنها بالفعل وان كانت فيها بالقوة . فالقابلية لا يلزم منها الماعلية والقوة التي ترجع اليها سائر القوى ال وفي الحركة على ما اتفق عليه عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وان يكن في امكانها ان تحول الى جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهر بائية والنور وغيرها الا انه لا يسعنا القول انها نيرة بالفعل كالنور وان كان لها ذلك بالقوة كما انه لا يسعنا ان نقول ان

الحرارة كالكهر بائية والكهر بائية كالنور لامكان كل منها ان يتحوَّل الى غيره ِ. ولذلك فلا يسوغ لنا أن نقول أن القوة التي ترجع اليها جميع القوى تدرك كالانسان لانه في أمكانها التحول الى ما فيه ِ من الصفات . فجعل المآدة والقوة لا القوة وحدها (خلافًا لما يستفاد من كلام حضرة المعترض)كلاً عاقلاً يتصرف في الاشياء كما يريد لا نجد في الطبيعة ما يسوّغ لنا القول به ِ ولا ينطبق على القياس. فان كان مرادهُ بقوته ِ المدبرة المتصرفة في الكون السنن التي تجري عليهـا الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الأَّ انها لا تكون عاقلة ومريدة كما يريد هو وماذا تفيدها ارادتها وهي حينئذ لا تفعل مختارة اي انها لا نقدر ان تنشيء وتخرب وتبني وتهدموتخرق نظام الكا ثناتً كيف شاءت ومتى شاءت بل تفعل مضطرَّة على حكم الضرورة . وحينئذ لا يبقى لهُ ما يخالف به ِ الماديين سوى الاسم وهذا لا ينازعهُ احد منهم فيه ِ فليسمها ما شاء وهو لم يتكلف هذه المشقة الا لكي يتذرع بها لالقاء اساس - كما يقول - يوافق اهل الاديان وعلماء الكلام. ولقد احسن السير ولم طمسن حيث قال أن الضلال الذي نشأ عن علم الكلام غرق اناساً اكثر من جهل رباني السفن على ان حضرة المعترض منفرد فيما ذهب اليه ِ ولا يجد بينهم من يوافقه عليه ِ وهو مع ذلك لو سلم له لا يكسبه ُ شيئًا فيا نرى لانه ُ يبقى عليه ِ ان يفصل نفس الانسان عن نفس الحيوان وكيف يتأتى لهُ ذلك وقد جعلها من مصدر واحد روحانيًّا وجسمانيًّا بل يبقى عليهِ إن يفصل في الانسان كل نفسءن نفس في هذا الوجود الكلي حتى يجوز له ُ ان يخبرنا على مذهب الاديان بمعاد ٍ وجزاء في نعيم وعقاب في جحيم في هذا الوجود المشهود أو في غيرم . وعلى ما ارى أن هذا المذهب الذي ذهب الله ِ حضرة المعترض لا يدانيه ِ مذهب في الغرابة على أن الباحث في العلم لغاية غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططه ُ فنحن ليس غرضنا ان نبحث في العلم لنجد فيه ِ ما نؤ يد به ِ افكارًا واوهامًا نشأت في الانسان اذّ كان في مهد الطفولية وصارت بطمعه ِ من جهة وجهله ِ من جهة اخرى حقائق أدخلت في رأسه ِ رغبةً او رهبةً تارةً بالوعد وتارةً بالوعيد . وأنما غرضنا الوحيد البحث عن الحقيقة نقبلها كما تنجلي لنا على صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط

الى اسفل لنبحث عن اشياء موجودة امامنا وواقعة تحت حواسنا

وقال ايضا انا ذكرنا الحياة ولم نعرفه ما هي والحال ان موافقته لنا في ملازمة القوة اللهادة والمادة والمادة للقوة لا تجوز له هذا السؤال وهل يا ترى في امكانه ان يعرقنا ما هي الحياة على مذهبه او مذاهب اصحاب ما وراء الطبيعة ببيان مشبع اقرب الى العقل من بيان الطبيعيين فان علماء الطبيعة لما كان غرضهم في البحث عن اشياء هذا الكون نقر ير خصائصها ومعرفة احوالها لم يكن يهمهم من ذلك كله الأ الوقوف على اسباب ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها . وقد عرف بالاختبار ان المواد كلها ذات خصائص او قوى تعول فيها وتكون بسيطة في البسيط ومركبة في المركب سموها تارة طبيعية وتارة كياوية وتارة حيوية بحسب ظواهرها في المواد المحتلفة لا انها قوى مختلفة بعضها عن بعض بالطبع فكلها بالحقيقة طبيعية . فكما انه في المكان المادة الاولى التحول الى مواد كثيرة مختلفة جدًا في الصورة كذلك في المكان القوة الاولى المتصلة بهذه المادة التحول الى قوى كثيرة مختلفة في الحصائص

اما الماعه الني النياية والنظام المقصود فمنقوض بما في الحيوانات والنياتات من الاعضاء الزائدة التي يسمونها أثرية والتي لا فائدة لها وفيا يسمونه حكم الضرورة فمثال الاعضاء التي لا فائدة لها الاسنان القواطع في اجنة كثير من الحيوانات المجترة فهذه تكون في سمك عظم ما بين الفكين ولا تبرز ابدًا ولذلك لا فائدة لها فها الغاية من وجودها والانسان في غنى عن تحريك اذنيه فها الفائدة من العضلات المرتبطة بهما وربما اكتسب الانسان بالمزاولة والتمرين القدرة على تحريكها واما فائدتها فظاهرة في بعض الحيوان ومن هذا القبيل ايضاً العيون الاثرية التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او نقيم تحت الارض وفي التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او نقيم تحت الارض وفي اكثر ذوات الفقار يوجد زوجان من الاطراف زوج امامي وزوج خلني ويكون احد احتى الزوجين ضامرًا غالبًا وفي النادر يكون الاثنان ضامرين كما في الحيات على ان بعض الافاعي (كالبوابيتون) له زائدتان عظميتان في القسم الخلني لا فائدة لهما وانما موجودين في اجداده وامثلة ذلك كثيرة جدًّا في الحيوان



الباب الثاني

في ثبوت مذهب دارون وفساد نقيضهِ (وفيهِديباجة وسبعة فصول)

الديباجة

ألاً قل لمن عد مذهب دارون وساوس واجتهاد أصحابه دسائس فحمل عليه ير يد طعنه بأسنة ايمانه وذبحه بقواطع برهانه . رويدك انك لقد استسهلت الصعب وما الصعب بهين . ألا راعك بعد الشفة . أم لم تدر ما أوجبت على نفسك من المشقة . أم كيف ساغ لك طعن تعليم دارون وقد بحث فيه السنين الطوال ونقض ما شديد عليه وهو أرسى من الجبال أم بأي قوة نسفته نسفا وتركته قاعاً صفصفاً لا ترى فيه عوجاً ولا امتا . بلكف ساغ لك هدم المحاث علما الارض بالطول والعرض ألعلك ظننتها شذرات أفكار فدفعتها بشذرات أفكار لم تكلفك البحث الاسواد الليل و بياض النهار ثم قلت انك منشبعنا ولم تطعمنا الا ضاهساً ومروينا ولم سفنا الأ قارسا . دع عنك هذه الوساوس فما كانت الحقائق لنطرس بترهات البسابس

ذكر بعض ادباء اللغة مذهب دارون في النشوء والارنقاء وقفتي عليه بما معناهُ انهُ مذهب باطل بالادلة العقلية والطبيعية . قال بعد تعريفه لهُ ما نصه ُ « أن ركن النشوء والارنقاء عند دارون — الانتخاب الطبيعي — وهو فرض بلا اثبات ورأي من صور الوهم . اه . » ثم حصر اعتراضاته عليه في ثلاثة

أولاً أنكر الارنقاء بدليل أن كثيرًا من الاحياء لم يظهر فيه ِ شيء من علامات التدرج. ثانيًا أنكر الصور المتوسطة اللازمة في مذهب التسلسل. ثالثًا طول الزمان اللازم للانتقال من أدنى صور الحياة الى أرفعها بالنشوء والارثقاء المنقوض بالابحاث الجيولوجية كما قال وهي أهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحتمل بحثاً طويلاً ربما ضاق عنه الكلام ان لم يضق صدر المقام فنجتزي بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفعاً للاعتراضات المذكورة ومن تبقى عنده أدنى ريب نرده الى مطولات القوم . ونحن الآن لا نظمع بالفوز في طريق كهذا كثير الفقبات وانما نقول كما قال الامام الغزالي « ولو لم يكن في ذلك الاهما ما يشككك في اعتقادك الموروث لكنى به نفعاً فان من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينطر ومن لم يبصر بقي في العمى والحيرة » . اه

الفصل الاول

(في تغير الانواع)

نقول لقد كان الاعنقاد سابقاً ان الانواع خلق خصوصي كل نوع مخلوق وحده الا أن الطبيعيين رأوا في الاحياء أشياء كثيرة لا نتفق مع هذا القول أولا قابلية كل فرد بل كل نوع للتغير تبعاً لنواميس حيوية حقيقية لا فرضية كتغير الجاد تبعاً لنواميس طبيعية . ثانيا وجود أعضاء كثيرة لا فائدة لها في الحال ولا تفهم غايتها الا انها كانت في الماضي أو ربما صارت في المسئقبل ذات فائدة في أحوال أخرى ثالثا وحدة الناموس الرابط للاحياء بعضها يبعض وهذا كله يجب أن لا يكون في مذهب الانواع الذي يقنفي أن تكون ثابتة وان كل نوع منها يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض المحققين انه وبما كانت الاحياء كلها من مصدر واحد متكوناً بعضها من بعض متحولاً بعضها عن بعض كا نكون أصناف الحجارة في عالم الجماد

وأوَّل من قال هذا القول وأسنده الى بعض مستندات علميَّة لامرك الفرنسوي. الاَّ أن قوله هذا صادف وقنئذ من النقاليد ونقصان الابحاث العلمية موانع جمَّة حالت دونه ودون انتشاره فقو بل بالأعراض شأن كل أمر لم تستعدً له العقول ولبث

مَطُويًّا فِي زُوايًا الاهمال حتى قام دارون في هذا العصر وأخرجه الى عالم البحث والنظر . وقد عزَّزهُ بأرن بسطهُ بسطاً كَافياً وشرحهُ شرحاً وافياً مستندًا فيهِ الى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هذه المرة أرضاً معدَّة وعقولاً مستعدة فنبت ونما وتعالى وطماحتي كادت أبحاث العلماء نقنصر عليه ولا تنظر الأاليه ولا نقول انهُ لم يتم لهُ خصوم فخصومهُ كثيرون فبعضهم خاف منهُ على اعتقاد موروث وهم أصحاب النقاليد . فشرعوا الاسنة وأطلقوا الاعنة ونادوا الجهاد الجهاد في سبيل الحقيقة والسداد لانه ُ كما لا يخفي عليك كل واحد يدُّعي الحقيقة لهُ وهي واحدة والناس منقسمون فصاروا يقومون ويقعدون ويجأرون ويزأرون ويكفرون ويعطلون وهم یخطئون مرة و یصو بون أخرى حتى وهنت منهم القوى فتحصتن عقلاؤهم وراء حصن الحياة وأعقلهم وراء حصن الخلق الكلي تحت نظام كلي وسنن كليةوتركوا الطبيعة ندبر أمرها باذن باريها.وقد أثبتوا بذلك حَكمة الخلق أكثر من سواهم من فرقتهم اذ أثبتوا وحدة الخلق في الطبيعة أوكادوا واتفقوا مع الواقع أوكادوا و بعضهم وهم فرقة من العلما* رأوا ما رأوا وعلموا ما علموا ولكنهم حاروا بين المنقول المتأصل والمنقول المتحصل. وبعضهم وهم فرقة من العلماء أيضاً رأوا ذلك وعلموهُ جيدًا الاَّ انهم تصعبوا فيه ِ فطلبوا أن يروا بالعيان انسانًا منشقًا من حيوان وربما كان السببالاكبر لعدم انضامهم اليه ِ رفعة مقامهم في عالم العلم . والعين قالوا لا تحب نظيرها فكان ذلك فيهم مصداقًا لما في مذهب دارونَ أَلا وهو تنازع البقاءُ

الفصل الثاني

(في تنازع البقاء والانتخاب الطبيمي)

ان مذهب دارون بسيط جدًّا و يقدر كل انسان أن يدركهُ اذا نظر الى الاشياء كما تعرض لهُ وتأ ملها بعين العقل التي لا يشو بها كدورة سبق الاقنناع. وانـًا نعجب من اولئك الذين يشقون حجب الغيب بقوة عقلهم و يدركون ما وراءها من

الاسراركيف انهم لا يقدرون على ادراك ما هو امامهم وواقع تحت حواسهم كما هو حقيقة . والغريب أنهم يوميًّا في زرع النبات وتربية المواشي يجرون على قواعد هذا المذهب عمليًّا واذا سأً لتهم عنها نظريًّا أنكروها . وذلك دليل من أقوى الادلة على ما لسبق الاقنناع من السطوة وما للعقل من القابليات المختلفة الخاضعة لاحكام الحياة من مثل التغذية والوراثة . فمن يجهل يا ترى اختلاف أفراد النبات والحيوار ﴿ وَهُلَّ يستطيع احدٌ زارعًا بسيطًا كان ام عالمًا ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صالح لبعض الاحوال وغير صالح للبعض الآخر . او ينكر ما للغذاء والاحوال الاخرى الطبيعية من اليدالقوية في احداث هذا الاختلاف تبعًا لناموس (المطابقة) وما للورائة من القوة في نقل صفات هذا الاختلاف في النسل وكيف ان هذه الصفات لقوى اذا ناسبتها الأحوال وتضعف اذا لم تناسبها . لا لعمري فالزارع كالعالم يعرف ان البذار الجيدة أي المتميزة ببعض الصفات لمناسبتها لبعض الاحوال احسن من البدار الرديثة التي ليس لها ذلك فيفضلها عليها و يعرف كذلك ان الارض الجيدة انسب من الارض الرديئة فيفضلها عليها اويعتني بهما فيقدم لها المواد اللازمة لاصلاحهما ويقتلع منها كل الاعشاب لعلمه بما يحصل بينها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء والمكآن وما يلحق بمزروعه ِ من الضعف بسبب هذا التنازع فيمهد له ُ الأرض حتى تنصرف كل قواهٔ الى التغذية والنمو . ويعرف كذلك ان المَواشي الحسنة المنظر والصحيحة البدن والشديدة أنسب من سواها مما ليس فيه ِ هذه الامتيازات فيعتني بتربيتها وتوليدها فهل رأيت امرًا يريد شراء دابة ولا يقلبها ظهرًا وبطنًا وما غايته م بذلك سوى قنية ما يعتبرهُ انسب لهُ . ثم اذا اقتناها ألا يعتني بغذائها ومسكنها وما شاكل مفضَّلاً مبدَّلاً . ولماذا هذا التفضيل والتبديل لولا معرفته ُ بما لذلك من التأثير في تغيير صفاتها في الشكل والقد والحسن والقوة الخ. واذا اراد استيلادها ألا ينتخب لهاالاحسن من نوعها ولم ذلك لولا يقينه بما لعمل التوليد من القوة على نقل الصفات المختلفة حسنة كانت أم قبيحة . فالزارع البسيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من أشد الناس اعتبارًا لها وكل طبيعي" عارف بالفيسيولوجية يعلم أن التغذية كالوراثة من قوى الحياة

الحقيقية المثبتة لا الفرضية

واذ لقرّر ذلك فاسمح لنا أن ننظر الى نتيجته ِ . فالاختلاف الذي ينشأ عرب (المطابقة) أي عن انفعال القوة الغاذية بالاحوال الحارجية الطبيعية وان كان قليلاً يجعل في الاحياء قابليات وجودية مختلفة فيطلب الضعيف القوت فينازعه القوي عليه واذا كَان القوت قليلاً يهلك الضعيف . أو اذا اشتد البرد أو قل الما له فلا يثبت الأما كاناقوى على تحمل البرد واصلح لتناول الرطو بات من الهواء ولا يخفي عليك ان عدد البيوض أو الجراثيم الني تولدها الاحياء والتي يقدر كلٌّ منها ان يولد حيًّا اذا وافقتهُ الظروف هو أكثر كثيرًا من عدد الاحياء المتولدة حقيقةً فالمدد الاكبر من هذه الجراثيم يهلك في اوائل حياته ِ ولا يسلم الاَّ القليل المتميز ببعض صفات تسهل لهُ قطع هذا الطور من الحياة الكثير الاخطاركا يتضح لك من مقابلة عدد بيوض كل نوع بعدد الاحياء فيه ِ او من مقابلة عدد الاحياء ۖ الكثيرة الجراثيم او البيض بغيرها من القليل الجراثيم فلا تجد نسبة بينها . فان عددًا كبيرًا من الحيوانات الفقرية القليلة الوجود يبيض ٰبيوضاً كثيرة حال كون غيرها من الفقرية أكثر منها وجودًا مع انهُ لا يبيض الا ميوضاً قليلة . وكما في الحيوان كذلك في النبات ايضاً فان كثيرًا من الطائفة الثعلبية يلد الوفا من الجراثيم وهو مع ذلك قليل جدًّا حال كون بعض المشعَّعة من الطائفة المركبة كثيرًا جدًا مم ان بزورهُ قليلة فعدد الاشخاص التي تحيا لا يتوقف ضرورة على عدد الجراثيم بلعلى احوال مختلفة غالبًا على نسبة متبادلة بين الحيوالاشياء التي من خارج. فما كان من الاحياء انسب من غيره ِ سلم و بالعكس وقس على ذلك سائر الاحياء مع سائر الاحوال الطبيعية الحيوية. فهذا ما يسمى في مذهب التحوُّل (تنازع البقاء) فهل يشك الآن في انتنازع البقاء حقيقة وجودية كحقيقة الاخللاف ثم اذا سلمت بهذا التنازع بين الاحياء وجب عليك ضرورة ان تسلم ببقاء البعض وفناء البعض للاسباب المار ذكرها . وهذا ما يراد (بالانتخاب) و يسمى (طبيعيًّا) اذا كار يين الاشياء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض (وصناعيًّا) اذا كان بواسطة الانسان كما في الزراعة وتربية المواشي كما مرٌّ. فَالانتخاب

الطبيعي ليس فرضاً بدون اثبات أو رأياً من صور الوهم كما قدمت وكما يدَّعي خصوم دارون لان دارون كما رأ يت لا يقول في تحوُّل الاحياء بأسباب طبيعية مجهولة حنى يكون الانتخاب فرضاً بل يجعله نتيجة لازمة لاعمال حيوية معروفة كالمطابقة التي هي نتيجة التغذية والاختلاف الذي هو نتيجة المطابقة والتنازع الذي هو نتيجة الاختلاف . فالانتخاب الطبيعي نبيجة لازمة للتنازع ولا يصح في قياس عاقل أن يجعل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيما اذا كان عنده أقل المام بمبادي الفيسيولوجية .

وربما سلّم خصوم دارون بالاختلافات المذكورةولكنهم لم يسلموا بصيرورتها جوهرية بحيث نتكوَّن عنها الانواع فقالوا ان الاختلافات لا نتناول الأ الاعراض فقط. فنقول لهم أنه لا يلزم لا ثبات مذهب الانثقال غير التسليم بحصول الاختلاف لاختلاف الاحوال. فالاختلاف الذي يكون بين الاحياء يجعل الاولاد تختلف فيما بينها وتختلف عن الاصل المتولدة منه ُ. و بتنازع البقاء والانتخاب الطبيعي بهلك بعض الاولاد ويبقى البعض الآخر.فهذا الباقي مختلف عن أصابركما رأيت ومختلف فيما بينهُ ولا يمخني ان في البيولوجية ناموساً معلوماً كثير الاعتبار جدًّا هو ناموس (الوراثة) فهذا الباقي المختلف والمتميز ببعض صفات مناسبة لاحوال الكان والزمان تنثقل صفاته المتميز بها في بذارته ِ أو نسلم ونتوضح أكثر ونتكيَّف بكيفيات أخر تختلف عنها في الاصل. وقُـل مثل ذلك أيضاً عن بذارة هذا الباقي وهكذا عن بذارة بذارته وانظر الى ذلك بتلسكوب الزمان في الوف الاجيال . بل ربواتها ثم قُــُل لي اذاكان يمكن بعد ذلك ان تبقي الابناء كالآباء وان لم تستطع فاهمس لي في أذني فاني أقبل عذرك فليس جميع الناس سواءً في التصريح عن أرائهم وأكثرهم علىما وصف الامام الغرالي في بعض كتبه حيث قال «ان الآراء ثلاثة أقسام: رأي يشارك فيه الجمهور فيما هم عليه ورأي يكون بحسب ما يخاطب به ِ كل سائل ومسترشد ورأي م يكون بين الانسان و بين نفسه ِ لا يطُّـلم عليهِ الأَّ من هو شريكهُ في اعنقاده ِ اه. »

قال ابن خلدون متكلماً في التاريخ « وأهل الملك والسلطان اذا استولوا علىالدولة فلا بدً وأن يفزعوا الى عوائد من قبلهم و يأخذوا الكثير منها ولا يغفلوا عوائد جيلهم

مع ذلك. فيقع في عوائد الدولة بعض المخالفة لعوائد الجيل الاوَّل فاذا جاءت دولة أخرى من بعدهم ومزجت من عوائدهم وعوائدها خالفت أيضاً بعض الشيء وكانت للاولى أشدَّ مخالفة أم لا يزال التدريج في المخالفة حتى ينتهي الى المباينة بالجلة » اه وهذا القول اذا أطلق على أثر الطبيعة وأطوارها في الاحياء لم يلزم أن يضاف اليه شيء لتعليل المباينة في مذهب داروين

قلنا واذا لم يمكن بعد قطع هذه المسافات الطويلة أن تبقى الابنائ كالآباء أفلا يصير الاختلاف بعيدًا جدًّا واذا بعد أفلا يصير جوهريًّا (لا تنسَ ربوات الاجيال) أولاً تمكون نتيجتهُ تكوُّن التباينات والانواع وما شاكل. مثال ذلك لو نمت نبانات ختلفة في أرض يابسة لاقنضى أن لتنازع أولاً مع اليبوسة وثانياً بعضها مع بعض. ولما كان الوبر الدقيق الذي يكسو الورق يفيد لامتصاص الرطوبة من الهواء كان من الضروري أن يفوز في هذا التنازع ماكان هذا الوبر في ورقه صيرًا ويهلك ما سواهُ ثم يقوى هذا الوبر في الجيل الثاني بالورانة والانتخاب والتنازع ويتميزجيلاً عن جيل حتى يتكوَّن منه نوع جديد. ثم ان نتائج الاختلاف لا تقنصر على عضو واحد بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو وبر الورق نقصان في نو أعضاء أخرى كازهم مثلاً لا نصراف جزء من غذائه في نمو الاوراق فيكون لتنازع البقاء نتيجة أخرى غير الانتخاب الطبيعي وهي « التحويل » أيضاً . وهذا كل ما يلزم لتحول أخرى عير الانواع فكان الاولى بهؤلاء الخصوم الحريصين على الموروث أن الاحياء وتكوَّن الانواع فكان الاولى بهؤلاء الخصوم الحريصين على الموروث أن يقصروا تشبشهم على مبدإ الحياة لا على فعلها في تحويل الانواع لان الاتفاق على تحويل الانواع لان الاتفاق على تعويل الانواع لان الاحياء ولا يخفى انه كان أبعد من الاتفاق على تحويل الاحياء ولا يخفى انه كا بعد الاتفاق كان ذلك أنسب لهم



الفصل الثالث

(مسائل على الخصم مشاكل)

وان بقى عندك ريب فقل لي

أولاً " لماذا هذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جنس المعيشة والاقليم وما شاكل ان لم يكن فيها ميل الى التغيَّر بحسب الاحوال الخارجية ولماذا نفس هذا الميل الى التغيَّر ان لم يكن هو أصله ناشئا عن مثل هذه الاحوال

ثانيا لماذا هذا التنازع بين الأحياء ان لم يكن هذا الاختلاف يكسبها قابلياًت وجودية مختلفة بعضها اصلح من بعض في بعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر ثالثا ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة للتنازع فلماذا كان هذا النوع مثلاً لا يقوى على الثبات في مكان ويقوى عليه في مكان آخر أو لماذا كان بعض الانواع يضعف وربا تلاشي امام البعض الآخر

رابعً ان لم يكن للوراثة الطبيعية يد قوية في نقل الصفات فلاذا كانت الصفات الطبيعية والادبية العارضة كالعيوب والالوان والامراض والاميال العقلية وسائر الصفات المسبّان أدبية تننقل في النسل واذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس المعيشة والاقليم والتوليد فلاذا كانت تفصر في النسل وتصير لازمة ضرورية أي جوهرية قال ابقراط في كتاب الاهوية والمياه والبلدان « اني أغض النظر عن الام التي تختلف قليلاً فيا بينها واقنصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشئة اما من الطبيعة واما من العادة واذكر أو لا جيل الميكروسفال (ذا الرأس المتطاول) فان هذا الجيل لا يوجد جيل يشبه أني تكوين الرأس ... وفي الاصل كانت العادة سبباً لطولة وأما الآن فقد صار للطبيعة يد في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الرأس من علامات

النبالة . . . واوَّل ما يولد الطفل اذ تكون اعضاؤهُ مسترخيةٌ ورأسهُ ليناً يضغُطون الرأس

بين اليدين حتى يتطاول ويشدُّ ونه ُ بر بط وآلات مناسبة يفقد بها شكله ُ الكروي

وتزيد في طوله . . . وهذا التكوين نشأ في الاصل عن العادة ثم صار مع الزمان طبيعيًّا لا حاجة فيه الى العادة . فان المني يأتي من كل اجزاء البدن صحيحًا من الاجزاء الصحيحة وغير صحيح من الاجزاء عير الصحيحة . فاذا كان الآباء الصلع يلدون اولادًا بعيون زرق مثلهم والحول حولاً نظيرهم الخ . فما الما نع ان اناساً طوال الرؤوس يلدون اولادًا طوال الرؤوس نظيرهم . . . واما اليوم فانقرض هذا الجيل لان العادة قد ضاعت بمخالطة الشعوب الاخر له " » اه

خامساً لماذا كانت الاعضاء والصفات تضعف وربما تلاشت بالاهمال والترك وتنمو وثقوى بالاستعال والتمرين ان لم يكن للعادة تأثير ظاهر . ولولم يكن للعادة مفعول لما اقتضى ان يكون شيء من ذلك كله ِ . اذكر اني من ثلاث سنوات ٍ شاهدت رجلاً المانيًّا اقطع الذراءين خلقةً من عند قرب مفصل الكتف وساءر جسده ِ نام حِدًّا وكان طويلاً ضخاً فكان يستعمل رجليه لقضاء جميع حاجاته كاستعال المهر الناس ليديه ِ و يأكل بالسكين والشوكة برجليه ِ وهو جالس على المائدة ورافعها عليها حتى كان يتعذر على من يجهله ُ ان يعرف انهما رجلاهُ ورأيته ُ يلعب بهما على (المندولينا) وهي آلة كالقانون عندنا واصغر منه ُ بما يطرب القلوب ويذهل العقول. وفتح بهمـــا زجاجة بيرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد الحضور باللعبة المعروفة (بالأكرته) فكان يخلط الورق برجليه وهو رافعها على مائدة اللعب خلطًا يعجز عنهُ مهرة اللاعبين وزد على ذلك انهُ كان يجمعهُ بصناعة غرببة حتى انهُ غلب خصمهُ مع كونهِ من الماهرين بهذا الفن وقد اطلق برجله رفولفرًا واصاب الهدف بالرصاص وعند تأملي اصابع رجليه وجدت ان الابهام أكتسب بالعادة قوة الانضام الى سائر الاصابع كابهام اليد والاصبع الثاني بعد الابهام اكتسب طولاً يكاد ببلغ طول السبابة ولا ريب أن هذا الرجل أذا ولد أولادًا بلا يدين مثلهُ وولد أولادهُ مثلهم على بضعة اجيالِ تعمول الرجل فيهم بالوراثة والمطابقة يدًا بكل صفاتها . لان التغير الَّذي حصل في رجَّليهِ كَارأينا مهم جدًّا والزمان الذي تم فيه ِ ذلك ليس شيئًا بالنسبة الى الاجيال الطويلة لتاريخ الحياة فانه لا يكاد يحسب معها طرفة عين

سادساً كم هي الانواع وهل جمهور الطبيعيين متفق على عددها واذا كان غير متفق فل الخلاف . وهل من فاصل يفصل النوع عن التباين فصلاً تامًّا واذا كان هذا ألفاصل لا يوجد فما سبب هذا الارتباط ان لم يكن تكوُّن الانواع من التباينات والتباينات من الافواد

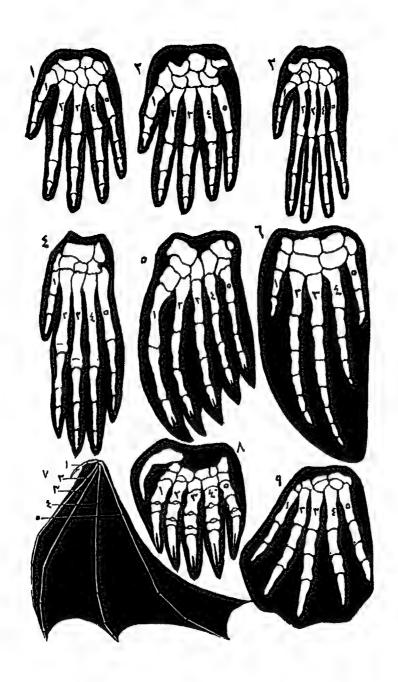
سابعاً واخيراً. لو كانت الانواع نتيجة خلق خصوصي لما اقتضى ان يكون فيها شيء من الاعضاء المسهاة اثرية او لم يكن من الواجب ان كل نوع يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا اكثر ولا اقل. والا فما (معنى الحلق على هذه الصورة وابن الحكمة وما هي الغاية وهل يمكن تعليل هذه الاعضاء تعليلاً يرضي العالم ويقنع العاقل بغير مذهب دارون أليست رابطاً ير بط الصور بعضها ببعض وبما نقدمها من الاجداد البالية التي نقادمت عليه العصور ونقلبت عليها الدهور. أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً بعض بسلسلة انتقالات وان خفيت بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً بعضه البعض الآخر بما يصح معه القياس في البعض لاسباب طبيعية معلومة الا انها ظاهرة في البعض الاختبار و يجب لسواهم ويتأيد به البرهان أو يا ترى لا يجوز للطبيعيين القياس على الاختبار و يجب لسواهم بدون ذلك ام هل يعد مثل هذه المعلومات افتراضات واباطيل واضاليل وغيرها مما بدون ذلك ام هل يعد من العلوم الطبيعية يحسب حقائق ام لعل اعظم الحقائق ما بني على الا وهام كما يقول الغارياق في كتاب الساق على الساق

الفصل الرابع

(في الانسان وسائر الحيوان)

ان الانسان كالحيوان متكوّن على نفس النواميس الني تكوّن بموجبها عالم الاحياء والاونثرو بولوجيون بعد تشريح اعضائه ومراقبة قواهُ العاقلة ومقابلتها بالحيوانات الاخر الاقرب اليه لم يروا بدًا من اثبات حيوانيته اي اثبات الاصل الحيواني لهُ . وقد اجتهد خصوم التسلسل كثيرًا لكي يقيموا بينهُ وبين الحيوان فاصلاً تشريحياً

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





يجعله نوعاً قائماً بنفسه لا صلة بينه وبين القرد فلم ينجحوا . واقوى حججهم إن الانسان له عضلة طويلة خصوصية قابضة الإبهام متميزة عن سائر القوابض والقرد ليس له ذلك . فقالوا ان بناء الابهام العضلي كاف وحده لجعل الانسان منفصلا عن الحيوان الآ ان هذه الدعوى باطلة فقد جاء في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « لقد بالغوا كثيرا بالفيمة الني يعدونها لهذه الصفة . ويصح اليلول سنة ١٨٨٤ ما نصه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صحت لنا ان نرد على ذلك كارد عليه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صحت لا تفيد سوى وصف يصح على التباين فقط لولا ان لنا ادلة تشريحية تكفينا مؤونة هذا القول » ثم بسطت ذلك بكلام "فرتره عنها قالت:

« ان اصابع الانسان تنقبض بواسطة عضلتين منفصلتين الواحدة عن الاخرى احداهما قابضة مشتركة تنشأ من الوجه المقدم للزند ومن النصف الانسي للرباط بين العظمين وتنتهي في سلاميات الاصابع الاربع الاخيرة . والثانية قابضة خصوصية للابهام تنشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم للكمبرة وتندغم بسلامي الابهام الظفرية . فهذا الوضع يجعل حركات الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة الاصابع كما في بعض القرود ولا ينقبض اضطرارًا لانقباض السبابة كما في بعض القرود الشمبانزي »

« فخصوم مذهب النشو على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من خاصة بالانسان على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من الهيبوريون فيطلب اليك ان تريه هيباريونا ذا ظلف واحد كحافر الفرس . على ان الهيباريون الوحيد الظلف لا يكون حقيقة الهيباريون نفسه واغما يكون الفرس او الاصل المشتق منه وهكذا القرد ذو القابضة الابهامية المستقلة لا يكون القرد بل الاصل المرنقي عنه الانسان . ولكن لو رأوا فرسا ذا ثلاثة اظلف (وهذه الحالة التقهقرية كثيرة) لما امكن فهم ذلك فيه الا بناموس الاتافيسم (اي الرجعة كما اصطلحنا عليه في كتاب بخنر ويراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القربة ولا في كتاب بخنر ويراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القربة ولا في حدد الا في اجداده البعيدة ولا حاجة الى القول بان هذا الناموس يثبت الفربي)

فلنرَ اذا كان مثل ذلك يوجد في الانسان »

قالت « وفي القرود الشبيهة بالانسان ترى الحزمة العضلية للابهام تنفصل عن جسم المصلة القابضة الغائرة للاصابع اكثر فاكثر كلا ارتفعت في سلم هذه القرود كما انك ترى في الانسان في حالات شاذَّة العضلة القابضة الخاصة بالابهام تختلط بسائر القوابض. وهذا الاختلاط يكون على درجات مختلفة وقد ذكره كثير من المؤلفين فلا سبيل للريب فيه وقد ذكر ثنو انه وأه في عشرين حالة وفي ثلاث منها كان تاميًا وقد ذكر ولشم حالة من هذا القبيل وكذلك وأى كل من جروبر وجستاف وججنبور وشدز نسكي مرة واحدة امتزاج العضلتين القابضتين الغائرتين امتزاجاً تاميًا مع فقد وتر الابهام كما في الاوران اوتان »

أَفلا تكفي هذه الشواهد لان لقنعنا بأن استقلال العضلة القابضة للابهام في الانسان تتيجة الارلقاء والاستعمال. ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الغروع المشريئة السفلي كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرئقية وعليه فالهاوية التي ارادوا ان يقيموها بين الانسان وسائر البريمات لاحقيقة لها

ولا يخفى ما بين أيدي الحيوانات اللبونة من اختلاف الشكل في الظاهر واما في الباطن فهي متكوّنة على قياس واحد ومتفقة في عدد العظام التي تكوّنها وفي وضعها كذلك كما يظهر لك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة هي صور الهيكل العظمي لا يدي الحيوانات اللبونة التسعة . وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (ش ١) والكوريلا (ش ٢) والاوران (ش ٣) لكن العجب انك تراها كذلك بين يد الانسان والكلب (ش ٤) وزعنفة الفقم (ش ٥) والدلفين الصدرية (ش ٢) عنى جناح الحفاش (ش ٧) و يد الخلد الشبهة بالمعول (ش ٨) والطرف المقدم لاول هذه الحيوانات وهو الارنيثورنكوس (ش ٩) ايضاً . فيم يعلل هذا الاتفاق في عدد العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شكها الظاهر الا باشتراك اصلها واثر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كلم ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً اصلها واثر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كلم ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً في سائر ذوات الفقر التي هي ادنى من الحيوانات اللبونة كما في اجنحة الطيور والاطراف

المقدمة للحشرات وللنصف مائية مما يدل على ان اصل الجميع واحدُّ ايضاً

فهل مثل هذا القول « هلج يضحك الاذكياء ويبكي المقلاء بل البلداء » لا لعمري ولكن هي غايات معدودة في النفس وأميال موروثة في العقل ان لا ن الواحد لم يلن الآخر فأيضحك خصوم مذهب دارون أو فليبكوا ما استطاعوا وليسخروا به ما شاء وا انه ليبلغ به البحث مبلغاً ينقلب له وقنه سكينة فيصير المخطوف ألوفا والوميض شها با ساطعاً و يعلم أنه هو الحق الذي لا جمعمة فيه . وهل يسخر بالعلم وأفراد رجاله احتراماً لامور لم تؤيدها الأ الاكثرية المؤلفة غالباً من عامة الناس . وان كانوا يضحكون الآن من دارون ومن حذا حذوه فقد ضحكوا من قبله على كبلر وغليلي وفيوتون وغيرهم من أكابر العلماء وان كان لا يزال بعض العلماء الاعلام الذين يصعب عليهم في شيخوختهم تغيير ما نشأوا عليه وشابوا فيه غير موافقين لدارون في مذهبه فقد خطًا نيوتون وغليلي وكبل علماء كثيرون من معاصر يهم ومناظريهم وثبوتهم في ما خطيم من أوى الدلة على صحة مذهب دارون بل تغييرهم لمبادئهم ربما انتقض به ركن عظيم من أركانه اذ يضغف مفعول العادة والوراثة وتنازع البقاء وكلها ذات شأن

الفصل الخامس

(في الارثقاء)

نقول والارثقاء في مذهب داروين امر مقرر أخذًا بشهادة البالينتولوجيين والطبيعين المعوّل عليهم وهو نتيجة لازمة للانتخاب الطبيعي والخصم لم ينكرهُ الا بناء «على أن من الاحياء ما لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج في سلم الارثقاء فبقاياها منذ ألوف وربوات من السنين لا تختلف عنها اليوم » وهو انكار اصم لا يصح لاعتبار الجزء في مقّام الكل ونحن نزيده على قوله فاك ان من الاحياء ما يتقهقر ايضاً لكن

نقول له أن انكاره الارثقاء عموماً لعدم ارثقاء البعض كانكارنا الاسماء الممتنعة من الصرف لانصراف البعض في بعض الاحيان فهل يمنع صرف البعض امتناع صرف الكل. كذلك وقوف بعض الاحياء او نقهقرها لا يمنع الارَّنقاء عمومًا . وان قالَ لنا ان صرف ما لا ينصرف جائزٌ للضرورة قلنا له ُ ان تَفْهَو ما يرتقي انما يكون للضرورة ايضاً والأَ لما كان للفظة الانتخاب الطبيعي معنى في تنازع البقاء فانَّ المناسبة في التنازع ليست واحدة في كل الاحوال لان التكوين الموافق في بعض الاحيان قد لا يوافق في البعض الآخر فيفقد مثال ذلك لو تعودت احياء حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كالحلميات لما عاد بها لزوم لحواسها الحادة واعصابها الشديدة وحركاتها القوية فتفقدها بل قديكونالكمال نقصانًا . فان مثل هذه الاحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحلمية سببًا لضعفها لاقتضائها غذاء لا حاجة بها اليه بدونها وفقد هذه الاعضاء يحسب فها والحالة هذه امتيازًا في تنازع البقاء مع الحلميات المختلفة اذ يتوفر لها هذا الغذاء فتستخدمهُ لاعضائها الاخرى . لان الاحتياجات في مثل هذه الحال كلا قلت زاد امتياز اصحابها فتقوى وترتقي وغيرهما مما هو دونها يضعف ويتأخر . وما يقال على الجسم يقال ايضاً على كل عضوٍ من اعضائه ِ . ولثلا يبادرنا بما ربما يحصل له ُ عن ذلك من الارتباك ويزيد في الطُّنبور نغمة نقول لهُ أن الارتقاء نوعان خاص وعام ولا يجب الخلط بينها. فالخاص قد يكون نقصاً للزوم مناسبته ِ لاحوال خصوصية كما يفي مثال الحلميات المار ذكرهُ واما العام فارتقالا مطرد للزوم مناسبته ِ لسائر الاحوال . ونتيجة ذلك كله والارتقاء عموماً ولا ينكره الأمن يجهل مبادي التاريخ الطبيعي ولا يدري حقيقة مذهب دارون او يعلم ولا يريد ان يعلم او يدري ولا يريد آن يدري.فقول اصحاب مذهب دارون ان الأرتقاء غالب لا مُطرِد أما يعني به ِ ارتقاء الافراد واللَّ فالارتقاء مطَّردٌ وما استشهد به ِ من كلام بخنر توهم منه ُ او تصرف في المعاني والأ فهذا كلام بخنر في ذلك قال « فالنمو الى الكمال يصاحب الفرد غالباً لا دائماً » فارا القوم ليستكما ادعى مجموع فروض وتصورات واوهام — ويا ليت شعري بما ذا يجيب لو وقف موقف المطالب باليسنة عن حقيقة دعواه

والطبيعة بذلك لا تفعل لغاية كما توهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه : ان الماد بين يثبتون القصد للطبيعة و ينفونه عن سواها في هذا الحبط وهل يبلغ التوا الفهم هذا المبلغ في من نصب نفسه في مقام المعترض . فالماديّ ون بل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصداً ولا غاية وانما يثبتون لها اعمالاً لازمة ضرورية لنواميس معلومة والارتقاء لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف في قابليات الاحياء المتنوعة والاحوال الخارجية كان لا بد من الانتخاب الطبيعي اي بقاء البعض وزوال البعض ونتيجة ذلك في كل الافهام بقاء الانسب ونتيجة النتيجة الارتقاء عموماً . ولو كانت الطبيعة تفعل لقصد او لو كان القصد موجودًا في اعمالها لما اقتضى ان يحصل فيها شيء من الوقوف او التقهقر ولوجب ان يشمل الارتقاء كل اقتصى متولداتها . فسيرها المرتب من اقوى الادلة على نني القصد فيها من كل نوع واثبات الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرًا طبيعيًّا واجبًا ضروريًّا الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرًا طبيعيًّا واجبًا ضروريًّا الفرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرًا طبيعيًّا واجبًا ضروريًّا للقصد فيه ولا غابة

وهنا ملاحظة لا يحسن الاغضاء عنها وهي متحصلة من اقراره في انكاره الارتقاء بأن الاحياء قديمة جدا أي منذ آلاف وربوات من السنين عملاً بشهادة الجيولوجبين والبالينتولوجبين الذين استند اليهم فانكاره الارتقاء لم يثبت وانما ثبت عليه التسليم بأن الاحياء اقدم جدًّا مما يعتقد هو والمذهب المنتصر هو له اللهم الأ أن يعود يكر ثانية على هؤلاء العلماء كرَّته على اصحاب مذهب دارون ويطمن تعاليمهم وتعاليم سائر علماء الارض باشعة ايمانه ويذبحها بقواطع برهانه فلا حول ولا قوة الأ بالله



الفصل السادس

(في الادلة على الارتفاء والتسلسل)

ادلة الارتقاء كثيرة جدًّا نذكر منها تقسيم الاعمال في الاحياء فكلما ارتق الحي تقسمت الاعمال وتميزت الاعضاء القائمة بها وهو واضح. فتقليل عدد الاعضاء الممائلة يعد ارتقاء . قابل الحيوانات المفصلة الدنيئة ذات الارجل الكثيرة بانواع الرتيلاء التي لها ثماني ارجل وبانواع الذباب التي لها ست. وقلة عدد الارجل في الحلقية ارتقاء وكثرة عدد الفقرات الممائلة في الاسماك والنصف مائية تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثدي . وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة الدُسبُ انقص من الازهار الشبيمة بها والتي عسبها قليلة و بالجلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في الحي عدًّ فيها وارتقاء الممائلة في المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في الحي عدًّ في المناه في المحلة كما نقصة الاعضاء الممائلة في الحي عدًّ في المناه في المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في الحي عدًّ في المناء في المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في الحي عدًّ المناه في المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة المحلة كما نقصت الاعضاء الممائلة في المحلة كما نقصة في المحلة كما نقطة و المحلة و المحلة كما نقطة و المحلة كما نقطة و المحلة و المح

ومن الادلة ايضاً الحالة الحنثوية فان هذه الحالة تكثر كما هبطت في دركات سالاحياء وتقل كما ارتفعت في درجاته حتى يستقل الذكر والانثى كل منهما في فرد وحده . قال مكس وبر في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه ومما ينبغي اعتباره أن الحالة الحنثوية الكثيرة في الاسماك تقل كما ارتفعت في سلم ذوات الفقر اذ يتضح تمييز الجنس اكثر فاكثر. على ان بعض النصف مائية كالعلجوم الذي هو بالحقيقة خنثى فان فيه غدة غير صغيرة امام الخصية هي بالحقيقة مبيض و بيوضه صحيحة التكوين لكنها لا تلقح ولا تبلغ درجة النضج » قلنا وهذا دليل من الوف على سبب الاعضاء الاثرية وعلى الانتقال والارتقاء

ولعل من يتوهم ان الارتقاء سلسلة متصلة الحلقات منتقلة من الجماد الى النبات ومنه الى الخيوان على خط مستقيم — كما يريد خصوم مذهب دارون ان يفهموه — يعترض علينا فيقول ان الحالة الحنثوية لوكانت دليلاً على الارتقاء لما اقتضى ان تكون

في الحيوان او لوجب ان لا يكون سواها في النبات. فنقول له ان ذلك دليل على عدم فهمه لمذهب دارون فهذهب دارون لا يعلم هذا التعليم وانما يعلم ان الاحياء كلها من اصل واحد ومن اصول واحدة كالاغصان للشجرة كاشبهها دارون نفسه فكل منها يسير في جهة ولا نتصل الاغصان بعض الا بالاصل فقط فلا ينشأ بعضها من بعض رأساً. فنمو البعض غير متوقف على نمو البعض الاخر النزاما باعتبار كونه ناشئا منه منه رأساً. ولذلك قد يكون في البعض المرتقي كله حالات تكوينية ناقصة عن البعض الادنى منه كلياً و بالعكس كما ان بعض الحالات الكمالية في البعض لا توافق الاخر فتقل و يكثر ما سواها واما من حيث النوعية والجنسية والكلية فالأكمل دائماً ارفع وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جدًّا تفوق حد وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جدًّا تفوق حد الحصر تكيف كل شيء بحسب الزمان والمكان وما شاكل فالقضية الواحدة التي توجب شيئاً تحت احوال معلومة ينشأ عنها شيء آخر تحت احوال اخرى وهكذا لتنوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه البعض من ان الطبيعة تفعل بساطة لتنوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه المكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء كلية ولا يخفي نتيجة كل ذلك في البعض واما في الكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء الانسب وارتقاء الكل

والارتقاء تؤيده الابحاث البالتولوجية خلافًا لما قال من انها تنقضه (۱) ومن العجيب ان تدرج رتب الحيوان في طبقات الارض قد اثبته اغاسيز نفسه مع انه من الد اعداء مذهب التسلسل وهو من أكابر علماء الطبيعة الذبن يقولون بخلق الانواع . فمن المقرر ان اقدم احافير ذوات الفقر المعروفة هي من ادنى رتبة الاساك و بعدها النصف مائية وهي اكمل ثم الطيور وذوات الثدي وهي اكمل الجيع . واول احافير ذوات الثدي من رتبة ذوات الثدي العديمة المشيمة وماكن من هذه الرتبة انقص جاء اولاً ثم تبعه ماكن اكمل وهلم جرًا ولم ينشإ الاصل الذي خرج منه الانسان الأ في اواخر الطور الثلاثي للارض

 ⁽¹⁾ قال البرت جودري استاذ البالنتولوجيا في موزيوم الناريخ الطبيعي بباريس (اننا نجهل ماذا
 كان قبل الطور المكبيري ولكن تاريخ الاحياء من هذا الطور الى اليوم بدل (على الارتفاء)

وهكذا في النبات فقد تكوّن منه اولاً انواع الفطر ثم السراخس ثم ذوات الزهور او البادية اعضاء التناسل واولاً المتعرية البزور منها ثم البادية أعضاء التناسل المغطاة البزور واولاً العدية التو يجات منها ذات الغلاف الواحد ثم التو يجية ذات الغلافين واولاً الكثيرة البتلات منها ثم الملتصقة البتلات وهذا الترتيب دليل قاطع على الارتقاء

وهكذا يقال ايضاً عن تاريج الانسان المتقدم دائماً في سبيل نقسيم الاعمال والتدرج في سلم الارنقاء ومن ينكر ارتقاء الانسان في التاريخ يلزمه أن يقيم البينة على ان العصور الماضية كان فيهاما يعادل عصرنا فانه لا يستطيع احد أن يقول ان التاريخ في طاقته أن يذكر عصراً من العصور الحالية بلغ فيه الانسان درجة تعادل درجته اليوم من الارتقاء في العلوم والمعارف . ولا يتوهم انه بلغ الغاية في الكال والنهاية في الحسن ولكن كل شيء نسبي فالقرن التاسع عشر لا يفاخره ون ما بعد المسيح ولا قبله من التاريخ المعروف . على انه لا يقتضي أن يكون الفرق كبراً اذ لا يخنى عليك ان المدة التي تفصل بين أطوار تاريخه تكاد لا تحسب لحظة بالنسبة لتاريخ العالم العضوي وتقهقر بعض الام ووقوف البعض لا يتخذ حجة علينا لانكار الارتقاء فهما مردود عليهما بما قيل من تقهقر بعض الاحياء ووقوفها اذ لا يكون ذلك الاً مع ارتقاء المرتق عنه وهذا باعنبار الكل يحسب ارتقاء

الفصل السابع

(في دفع اعتراضات على مذهب الارثقاء والتسلسل)

أما اعتراض فقدان الصور المتوسطة التي يقتضيها مذهب التسلسل فاما أن يراد به الصور الحية أو احافيرها . فان كان الاول قلنا له ان الصور الحدة أو احافيرها . فان كان الاول قلنا له ان الصور المذكورة موجوة بكثرة والذين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقفون محنار بن بين الدين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقفون محنار بن بين الدين المناسبة المن

نوع ونوع ولا ينكرون الصعوبات التي تعترضهم في ترتيب الانواع ولذلك هم غير متفقين على عددها . فقد عد بعضهم لجنس الهيراسيوم الكثير جدًّا في اور با ٣٠٠ نوع في المانيا وحدها وأما فريبسس فجعلها ١٠٦ ولوك ٥٢ نوعًا صحيحًا فقط . والاختلاف بينهم كثير كذلك على عدد انواع عليق الجبل فقد عدها بعضهم ١٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره أقل . وجعل بخستين طيور المانيا ٣٦٧ نوعًا وريخنساخ ٣٧٩ ومايرولف ٢٠٦ و برهم رفع عددها الى ٩٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعين على عدد الانواع ان لم يكن لكثرة الصور المتوسطة التي تجعل الفصل بينها صعبًا

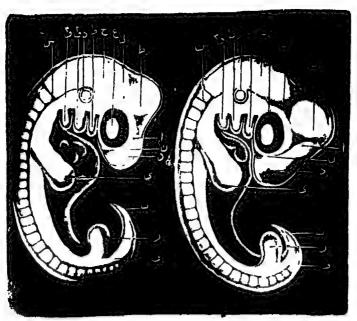
واذا خفيت الصور المتوسطة بين كثير من الانواع فلا تخفي أسباب ذلك على الناقد البصير. فمن المعلوم ان تنازع البقاء يكون أشد كا زاد تقارب الصور بعضها الى بعض. ونتيجة شدة هذا التنازع سرعة انقراض الصور المتوسطة فان نوعاً واحداً اذا ولد تباينات مختلفة فالتنازع بينه وبين تبايناته يكون اشد في الاقرب اليه منها وأضعف في الابعد عنه . ونتيجة ذلك بقالالصور المتباعدة وفقدان الصور المتوسطة. ولذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانقراض او الوقوف كالنعام والفيل والزرافة وعديمات القواطع والارتثورنكس. فانها لا تولد تباينات جديدة ولذلك تؤلف انواعاً مستقلة بخلاف طوائف الحيوان الني في حالة النمو فانها تنعل الى عدة انواع جديدة بالتباينات التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة يحار فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة واكثر القواضم وغيرها بحيث ان الحد بين الانواع فيها وهي لاحقيق "

وان كان الثاني أي ان كان المراد به فقدان الصور المتوسطة الاحفورية فهو ايضاً غير صحيح لانه يوجد صور احفورية متوسطة كثيرة وكل يوم تكشف صور جديدة كالاركيو بتركس الذي يصل بين الزحافات والطيوركما بيّس ذلك هكسلي والهيباريون الذي يصل بين الفرس والانخيثريوم المشتق هو نفسه من الباليوثريوم كا بيّس ذلك جودري (البرت) في كتابه تسلسل عالم الحيوان في الاطوار الجيولوجية . وكذلك بيّس ولدمار كوالسكي وحدة اصل الخنزير والمجترات وقد عرف كوفيه ال

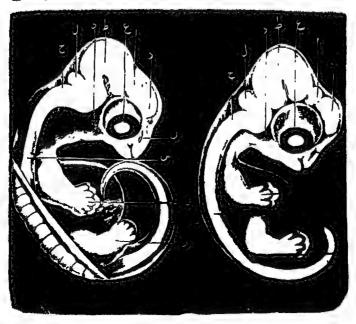
الباليوثير يوم يشبه الطايير (حيوان اميريكاني شبيه بالخنزير) باطرافه و يختلف عنه باضراسه و يقترب من الكركدن باضراسه و يختلف عنه بقواطع و الاتو بلوثير يوم لا يشبه شيئاً مما يوجد اليوم . وكتين مرتين الذي اكتشفه حديثاً الموسيوكريني في طبقات البليوسن لجافا والذي ذكرته جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ١٦ آب من هذه العم البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً بالنسبة الى كثرة الاحياء على ان كثرة المكتشف وقلته لا تفيدان سوى كثرة الادلة او قلنها وانما المفيد وجود مثل ذلك ولو مرة حتى يعلم انه موجود واذا اعتبرنا الموانى الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتولوجية كبعد الزمان وصعو بة المكان وعوامل الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليتولوجية كبعد الزمان وصعو بة المكان وعوامل الدمار وقلة المعلوم لنا من الارض نجد ان هذا القليل المعروف من الاحافير مع ما نعلمه من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما تقدم كاف لان يقنع كل عاقل بصحة نعلمه من الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يو يو دان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يو يود ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يو يد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يو يد ان يقتنع لا لسبب مقل الآن من المكابر أأنصار هذا المذهب او خصومه أ

ومن ادلة اتصال الاحياء وارتقائها تكوين الجنين فلا يخفى ان كل جنين صادر اولاً من بيضة او بذرة لا يختلف بناو ها الجوهري ولا يختلف بعضها عن بعض الا في الحجم والشكل فقظ وهذه البيضة اشبه بالخلية في تكوينها وتنبو نظيرها بالانقسام . ثم ان اجنة الحيوانات اذ تنشأ من هذه البيضة تكون متشابهة . وفي الاطوار الاول يصعب تمييز اجنة ذوات الثدي من اجنة الطيور وسائر اجنة الحيوانات الفقرية . قال فون باير حفظت جنينين صغيرين في الكحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتعذر علي ان اعرف من أي صف ها أمن صف القواضم أم الطيور أم ذوات الثدي نم ان اطرافها لم تكن قد تكونت وهب انها كانت فوجودها في اول تكونها لا يفيد شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذي شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذي رئا نختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين ولا نختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين الانيان والكلب والدجاجة والسلحفاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمر في في

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



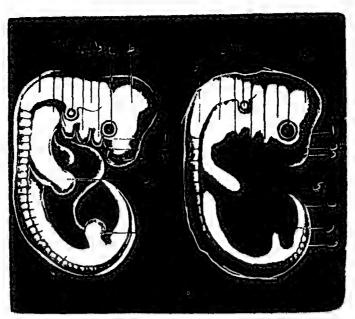
جنين الدجاج في اليوم الرام جنين السلحفاة في الاسموع الرابع



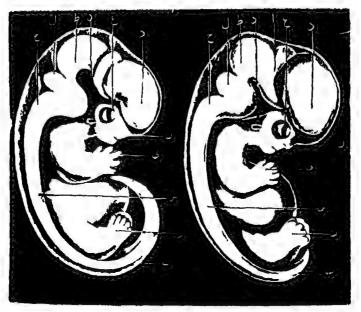
جنين الدجاج في اليوم الثامن جنين السلحفاة فيالاسبوع السادس



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



جنين الانسان في الاسبوع الرابع جنين الكلب في الاسبوع الرابع



جنين الانسان في الاسبوع الثامن جنين الكلب في الاسبوع السادس



زمن تكونها قبل أن تبلغ كمال نوعها على اطوار تحاكي الصفوف التي مرت بها انواعها في سلم ارتقائها. فجنين الانسان قبل أن يكل يُرُّ باطوار موافقة لصفوف كوفيه الاربعة و بين انتقال كل جنين والصفوف التي مرّ بها نوعه نسبة شديدة بحيث تطول اقامته على مشابهة صف كاكان نوعه أقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على صحة مذهب التسكسل كما لا يخفى

وأسخف الاعتراضات ما تعلق منها بالزمان فمن المقرر في مذهب دارون كما في. مذهب ليل أن الزمان المقتضي للارتقاء ولتكوين طبقات الارض طويل جدًّا الأ أنهُ غير متفق على تحديده ِ وربما كان تحديده ُ ممتنعاً بالوسائط التي لنا لان اقل خطاءً يقع في اعتبار اقل شيء تكون نتيجته مع الزمان الطويل كبيرة جدًا ربما بلنت الملايين من السنين فقولهُ « ان بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادى ً الارتقاء الدرويني يتتضي ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للحياة » غير سديد لان تحديد السير وليم طمسن لعمر الارض وتحديد المستر ميفار الممر الحياة لا يفيدان سوى قضية واحدة وهي طول الزمان ولا يفيدان سواها وهوكل ما يلزم في مذهب النشوء وأما كون تحديد ميفار يلزم منه ُ ان نتقدم الحياة على تكوين الارض حسب تحديد طمسن ففيه ِ نظر قال دارون « ان صح مذهبي فلا بد ان الزمان الذي مضى قبل تكون الطبقات الكبرية السفلي والذي نجهلهُ كان طويلاً جدًّا وربما اطولِ منهُ بينها وبين اليوم ولا بدّ ان كانت الاحياء في هـــذا العهد كثيرة كذلك. الأَّ انهُ يعترضنا هنا اعتراض صعب فان السير ويليم طمسن يزعم ان يس قشرة الارض لا يمكن ان يكون قد تم في اقل من عشر بن مليون سنة ولا أكثر من ار بمائة مليون سنة كما ترى غير كاف لبلوغ الحياة الى اطوارها اليوم بالنشوء والارتقاء » وهذا ما دعا السير ويليم طمسن ألى القول بان الحياة انما نشأتُ على الارض منجراثيم اتنها محمولة على رجم الأجرام السماوية لما فرضه من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هذه الجراثيم الحية في هذه الحجارة المنقضة فقول طمسن بهاكما ترى ليس تخيلاً حتى

يرمى بقولك « أنه طار في مركبة الخيال » وهو تعليل طبيعي في الفرع والاصل الآ ان دارون في ملاحظته على تحديد طمسن يقول ايضاً « على ان الفرق العظيم بين هذه الحدود يدلناكم هي الادلة ضعيفة الله ان يقول ايضاً « وقد يمكن كما اشار اليه السير طمسن قصداً ان الارض كانت في اطوارها الاول معرضة في احوال الطبيعة لتغيرات اسرع وأشد مما هي الآن فحصلت تغيرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطن سطحها في هذه الازمان البعيدة » اه

والحق يقال ان مذهب الانتقال وان كان يعلل به اشياء كثيرة لا تفهم بدونه لكن لا ينكر انه ناقص كما بسطه دارون. قال برير في كتابه — طوائف الحيوان — المطبوع بباريز سنة ١٨٨١ « ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات الشخصية والتي لا بد من من كانت كثيرة جدا لا تزال مجهولة ويازم تعيينها وتعيين سبب العقر في الناتج من تصالب الانواع وكذلك المسافات التي يازم قطعها من النقاعيات حتى الانسان شاسعة جدا » لكنه يقول ايضا « ان تلك مسائل يازم اكتشافها ولا يصح ان تكون اعتراضات على مذهب التسلسل واي مذهب كياوي او طبيعي لا اعتراض عليه . »

ولا يخفى ان المشهور عن الناتج من تصالب الانواع كالبغل انه عقيم لكن يظهر ان هذا العقم ليس مطلقاً واذا اعتبر ذلك تضعف القيمة التي تبنى عليه من حيث فصل الانواع . ذكر ماتياس دوفال في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٦ ك ٢ سنة ١٨٨٤ ان « سنسون ذكر حوادث كثيرة ثابتة فيها حملت البغلة من الحصان وقال ايضاً انه من بضع سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع اولادها الثلاثة اثنان مولدان منها ومن حصان جزيري والثالث من حمار مصري قال وكذلك ذكر بوفون ان كلباً وطئ في ١٨٧٩ اذار سنة ١١٧٧ ذئبة لاحد الامراء المسمى سيونتين بوفور فوضعت الذئبة في ٦ حزيران من السنة عينها اربعة اجراء انثى واحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٢٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٢٧٥ ووضعت في اذار سنة الانثى المنا المنه اجرية ذكرين وانشين . واعتنى بوفون بمربية زوج منها فحملت الانثى

من الذكر في كانون الاول سنة ١٧٧٨ ووضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية نتهى . وامثلة ذلك كثيرة وهذا يقوينا على تصديق ما ذكره الدميري في حياة الحيوان الكبرى قال في وصف البغل « وهو لا يولد له كن في تاريخ ابن البطريق في حوادث سنة اربع واربعين واربعائة ان بغلة بنابلس ولدت في بطن حجرة سودا و بغلاً ابيض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى » ولعل الاحياء الأولى كان عقيمها كثر من منتجها لاسباب لا نعلمها ثم انفصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعي وغلب فيها ذلك بالوراثة فتكاثرت الانواع وهو ظاهم

خاتمة

(في ان مذهب دارون لا ينقض ايمان المؤمنين)

لقد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انفسهم بتحاملهم عليه من الجل الايمان وهذا ليس من الحكمة في شيء ولا سيا ان هذا المذهب آخذ بالامتداد يوماً فيوماور بما لا يمر وبع جيل حتى يخلوله الجو من كل معارض. على ان مجال الايمان أوسع من ان يضيق بمذهب النشوء كما اشرت الى ذلك في رسالة وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب دارون وارسلتها الى المقتطف في ١٦ مارس سنة ١٨٨٣ لتنشر فيه ولما تنشر وكان ذلك على انر الخلاف الذي حصل في المدرسة الكلية وانتهى بفصل بعض اساتذتها بسبب مذهب دارون في الظاهم واما في الباطن فقل ان السبب كان غير ذلك او كان كما قال لي بعضهم « ليست رمانة ولكن قلوب ملا نة » . وقد قصدت فيها وقتئذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقتئد التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته لتحمد . وقلت من كلام في ختامها ما نصه ن : —

« وهذا المذهب قد هاج الخواطر ضدَّهُ في نفس انكلترا وطن دارون وقد اورد دارون كلام امرأة ساءها مذهبه ُ في مقابلة اخلاق الانسان باخلاق النحل قالت « ان

الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب ينتقض بنيان الفضيلة في البشر » فاجابها دارون بقوله « من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام الفضيلة على هذه الارض قائماً على قواعد واهنة بهذا المقدار » على ان هذا الخوف في غير محله ولا يشف كلام دارون عنه لانه أن صح ان أصلنا يعود الى ذوات الايدي الاربع التي كانت نقطن غابات العالم القديم فلا خوف علينا أن نرجع نتعرش على الاشجار ولا ينقص قدرنا عما نحن الآن اناس بين الملائكة والحيوان اقرب الى الملائكة تارة واقرب الى الحيوان اخرى كذلك ايضاً اذا صح ان الضمير تولد في الانسان كما يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى الضحايا البشرية والى كل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا »

«على ان مذهب دارور قد جعل في ضائر كثيرين خوفا آخر حقيقياً وهو نفسه قلق منه قبل غيره ألا هو الخوف على خلود النفس وعلى كل الافكار الروحانية التي هي رجاله الانسان وعزاؤه . لكثهم فى خطاط من شدة خوفهم فانهم كانوا سابقاً يقولون بخلق خصوصي لكل نوع وللانسان خاصة وهو قول لا يمكن تأبيده فيم يمس جانب الله اذا بين العلم الذي لا ينطبق هذا القول عليه إن الانواع ومنها الانسان قد تكو نت بفعل النواميس الطبيعية الواحدة أليس في التعليل عن العالم بنواميسه الخاصة زيادة عظمة القوة التي سنت هذه النواميس. ما ذا يذيع مجد الله اكثر أفلك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرصم عسامير من ذهب ام العوالم التي لا تحصى الخاضعة لناموس الجاذبية العام »

« الأَّ اننا قد تعتَّودنا ان نتصور الله يصنع الانسان كما يصنع الناحت التمثال بحيث ان كلَّ شيء يفقد اذا ناقض العلم هذا الفكر الحقير. وانها لدعوى غريبة ان نعارض العلم بفكر تصورناه في حال جهلنا فكان يلزم ان لا نذهل عن ان الله اذا كان قريباً من قلبنا فهو بعيد جدًا عن عقلنا »

« واذاكان في الامكان ان ينتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل واذا لم يلزم ذلك ففي اي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فدارون يقول — لا اعلم لكن هلساً لت نفسك

في أي زمن تدخل النفسُ الانسان أفي زمن الحل أم بمد نمانية أيام أم بعد شهرين . واذا كان هذا السرُّ لا يزعزع أيمانك في ما خصَّ النرد فلماذا تخاف منهُ في النوع.» انتهى فمثل هذا القول خيرُ وأبقى

وقد شعر بعض المذاهب بذلك فاستدركه واستعد له فقد جاء في كتاب اللاهوت للدكتور جمس انس الاميركاني في فصل النشوء بواسطة عناية الله ما نصه «ولا يخفى أن جهورًا من أفاضل العلماء المسيحبين مستعد ون لقبول مذهب النشوء على هذه الصورة متى أثبت بأدلة أقطع وأوضح مما لنا الى أن يقول وعلماء الطبيعة الذين يأبون الكفر يرومون النظر الى الطبيعة بموجب مذهب النشوء على هذه الصورة لما فيه من تسهيل فهم أمور كثيرة لايضاح اسرار الخليقة »

وهذا يدلك على مبلغ هذا المذهب من عقول أهل العصر حتى أعدائه. والفضلُ ما شهدت به الاعداد. ولعله تقول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداء بمثل هؤلاء الافاضل فنقول له أن استدراكه ذلك لا يوازي ضحكه وبكاء وهزء به في أولها كما في صفحة ٢ حيث قال « وما ذلك الا هلج تبكي أوائله العقلام وتضحك أواخره الاذكاء والبلداء بل تكاد القرود تهزأ به والنقاعيات والكيكيسات الهلامية تسخر منه » وهو نقض لبده ولعله من معجزات الاستنتاج أو هو ارثقاء في المذهب ونقهقر في اليقين ولا نعلم أن الضدين اجتمعا في غير ذلك . فعلى الدين ان لا يقف معترضاً في سبيل العلم وأن لا يشتبك معه في خصام مضر اللاثنين ولا يستطيع الدين ان يثبت فيه





الباب الثالث

(في آراء علماء الطبيعة في اصل العوالم وفيهِ ثمانية فصول)

الفصل الاول

(في الجرهر الفرد)

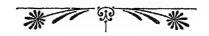
و بعد ان نفي مذهب دارون بسط الكلام على آراء الفلاسفة «الماديين» في اصل العوالم. « قال ان مذهب اولئك الفلاسفة ان الجواهم الفردة اي اصغر اجزاء المادة التي تنتهي اليها قسمة الاجسام اصل كل ما في السباء وعلى الارض وانها ازلية انشأت كل ما يرى بالتفاعل » ثم ذكر مذهب ديموقر يطس في الجوهم الفرد وقال انه لا فرق بينه ويين مذهب هؤلاء « المتفلسفين » اليوم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر للارثقاء انه تنشر المتاثلات وبحوه لها الى مختلفات واستغاث على غرابة هذا القول بجمهور الكرميين اذ صرخ « فليتأمل الكيميون و يعجبوا ما شأوا » ثم ذكر مذهب دلتون المعول عليه في الكياء وقال « ان كلاً من مذهب مادي هذا العصر ومذهب الكيميين في الجواهم الفردة ينفي الآخر » وذكر ان الجوهم الفرد عندهم متحرك الباطن وان شكله متعير قال « و يستحيل الحركة الداخلية (كذا) وتغير الشكل بلا تبدأ ل اوضاع الاجزاء وهو القسمة بالفعل فلزم من اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً وهو معال لا نه الجزاء النقيضين » وتذرّع بذلك كله الى نفي الجوهم الفرد لينفي ما يترتب عليه حيث قال « ان الجواهم الفردة لم يثبت وجودها فلا يثبت لها علية ولا قدم ولا حدوث » الى ان قال متظاهرًا بالظفر « وهنا نلتمس من سادتنا الماديين ان يأذنوا لنا بأن نقول ان

الفلسفة المادية كلها خبط وان مبدأهم الاول وأسَّ فلسفتهم واصل عالمهم وهم ما لهم من حجة لاثباته وهو منفي من مبادئهم عينها فكل ما شادوه عليه من فلسفتهم صروح اوهام على اساس موهوم . »

وربما وهم البعض من هذا القول ان مذهب المادبين في أصل العوالم والجوهم الفرد هو غير مذهب سائر عاماء الطبيعة والكياء المعول عليهم اليوم فنحن لا نتعرض في هذا الفصل الاً لذكر لمع من هذا المبحث منهين الى الاغلاط التي ارتكبها مقتصر بن على الاشارة فقط الى اوجه الاتفاق والاختلاف بين المادبين وسواهم فنقول:

ذهب علما الطبيعة الى أن العوالم مؤلفة من إجزاء في غاية الصغر لا ثقبل القسمة سموها جواهر فرده . وهم وان كانوا لم يروها الآ انهم لم يروا بدًا من التسليم بهما لموافقتها للعلوم الطبيعية ولكيمياء خاصةً فلا يخفى ان التركيب الكيمي هو دأئمًا على نسب معينة فالهيدووجين يتحد بالأكسيجين على نسبة ٢ الى ١ فيركب ماءً . ولا يتركب الماء عَلَى غير هذه النسبة البتة . واذا اختلف الىركيب بين العناصر الواحدة فنسبه ُ انما تكون على نسبة عددية فالنيتروجين يتحد بالاكسيجين على نسبِ مختلفة فيركب مركبات مختلفة وهذه النسب هي دائمًا كنسبة ١ الى ١ مثلاً او ٢ او ٣ او ٤ او ٥ واذا اتحد عنصران يتحد احدهما بالآخر على نسب معينة بعنصر آخر فنسب اتحادهما بهذا العنصر هي نفس نسب اتحادهما بعضها ببعض وهذا كله لا يجب ان يكون ان لم يكن في المادة اجزاء لا نقبل القسمة قالوا وهذا ليس وهماً بل حقيقةً وهو « حجتناً لاثبات الجوهم الفرد » . ثم ان لم تكن الاجسام مؤلَّفة من اجزاء منفصلة غير متلاصقة لها خاصة التدافع والتجاذب فلا بدُّ ان تكون مؤلفة من مادة متصلة متلاصقة ولا يمكن غير ذلك . فان لم تكر ل اجزاؤها منفصلة فلا يبقى وجه لتعليل الحالات الطبيعية كالمسامية والانضغاط والانقسام والتمدد والمرونة والجمودة والسيولة والغازية ولا يعرف ما التركيب الكيماوي فان قيل أنهُ تداخل شديد بين المواد المختلفة قلنا ما حقيقة هذا التداخل ولم يكون دائمًا على نسب معينة ثابتة ولماذا كانت النسب العددية والمكافئات او المادلات الكياوية فتعليل التركيب الكياوي على هذا الفرض لا ينطبق على الحوادث التي لا بدّ من الاعتراف بها وانما ينطبق عليها على الفرد الاول. فلا بدّ اذًا للطبيعي ولطالب علم الكيمياء من التسليم بالجوهر الفرد ولو صعب عليه تعيينه كما انه لا بدّ لطالب علم الهندسة من التسليم بالنقطة ولو صعب عليه تعيينها

والجوهم الفرد اليوم ليس الجوهم الفرد الذي قال به ديموقر يطس لاختلاف اسباب القول به فقول ديموقر يطس به من قبيل الحدس واما اليوم فالقول به ليس من قبيل الحدس بل نتيجة لازمة لحقائق علمية كما مر" . وهذا سبب الاختلاف بين مذهب الكيميين اليوم (لا الماديين وحدهم) ومذهب ديموقر يطس وابيقورس (۱) فمذهب ديموقر يطس ليس «عين مذهب بخنر ومن وافقه من الماديين » والماديون او كما يقول صاحبنا « هؤلاء المتفلسفون » لم يجروا سيفي مضايق فلسفة بعض الاقدمين الوهمية وانما جروا على مباديء علم الكيمياء . ولعله لم يرمهم بالوهم الا ليجوز له «دفع الاوهام باوهام ادنى منها » كما يقول ايضاً والا فاين الوهم في التعليل عن العالم بمادته وعن الطبيعة بسننها



⁽¹⁾ قال ورتز الكياوي الشهير الرأ ي المجوهري الذي وضعة فلاسنة اليونان وجدَّدة فلاسنة الاعصار المتاخرة قد اخذ صورة بينة في اوائل هذا القرن اذ ادخلة دلنون اولاً في الكيمياء لتعليل نواميس التركيب الكياوي ثم تعزز باكتشافات غيلوساك ميتشرليخ ودولونغ و بنيت اذر بط حوادث كثيرة مختلفة كياوية وطبيعية بعضها بيعض وهو اليوم الراي المعول عليه في بناء المادة وقال ايضاً وهوكماثر الآراء الصحيحة قد نما وتعاظم مع الزمان ولم يصده صتى الآن شي وكسائر الآراء المنمرة قد كان وإسطة للنجاح حتى سين ايدي محقرية وهو لام يندرون اليوم والرأ ي المذكور ثابت لا تزعزعة مقاومات البعض النقليدية وإعتراضات البعض الاقليدية وإعتراضات

الفصل الثاني

(في رأي طمسن في الجوهر الفرد)

ذهب السر وليم طمسن الانكليزي الى ان الجواهر الفردة انما هي زوابع حلقية في الاثير او الهيولي . قال ورتز « وقد شاع في هذه الايام مذهب بيين فيه بالبرهان كيف ان الجوهم الفرد لا يقبل القسمة بل كيف انهُ ذو وجود مستقلِّ ازلي ابدي ِّ وهو مذهب السير وليم طمسن في الجواهر الزو بعية : قال فالعالَم على رأي طمسرتُ مؤلف من سائل تام الأتصال مالى. للخلاء ومن هذه الحلقات الزو بعية المنتشزة فيه وهي ليست سوى اجزاء هذا السائل المتحركة فيه ِ حركة زو بعية . وكل حلقة منهـــا محدودة ومتميزة عن نفس السائل وعن الحلقات الاخر ايضاً لا بجوهر مادتها بل بجرهما وحركاتها . وهذه الخصائص تبقى الى الابد والحلقات المذكورة هي الجواهر الغردة » فالجواهر الفردة كما ترى وان تكن متماثلة في الدات لكنها مختلفة في الصفات وهي كذلك لا أنها لا نقبل القسمة الامر الذي لا يعقل. كلاًّ . واتما لو انقسمت لزالت خصائصها الجوهرية فهي كالهيولى ثقبل القسمة فرضًا لا فعلاً لان الهيولى لا تقسم فعلاً مع انها ذات امتداد والأ لزم ان يقسم جسم متصل مالئ؛ للخلاء لا فراغ حولهُ ولا مسامية فيهِ وذلك مستحيل فعلاً . والجواهر من حيث انها ذات خصائص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيها كما أن الكريات الحية لا تقبل القسمة طبيعيًّا لا حيويًّا مُع بَقاءٌ خصائصها كما هي . وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للموالم كالكريآت الحية للحي

فهذه المعلومات ليست من اوهام الماديين بل نتيجة اجتهاد فحول الفلاسفه الطبيعيين والكيماويين . فمن أي الكيماويين يطلب صاحبنا ان يعجبوا من قول سبنسر أم من ايهم يطلب ان يطالبوا بخنر بما افسد من عباراتهم . أيلزم من تماثل الذات

تماثل الصفات ام هل تزول نسب التركيب المعينة ام لا تبقى اعداد التركيب كاملة . فمذهب الجواهر المتاثلة في الذات لا ينقض المذهب الجوهري لدلتون ولا يفسده وانما يعتبر تأبيدا له وتوسيعاً . قال ورتز (ان مذهب الجواهر الزو بعية نتضح به بعض خصائص المادة وكل الاقوال في طبيعة الجواهر الفردة ويظهر انه اقرب المذاهب الى الحقيقة) نقول وان كان للعلم قيمة صحيحة فلا يسمنا ان نترك آراء مثل هؤلاء العلماء التي هي نتيجة الحرص فاقتداو نا بهم التي هي نتيجة الحرص فاقتداو نا بهم كاقتداء غيرنا بسواهم ولافرق بيننا الاً فرق المنتقل عن الواقف

الفصل الثالث

(في وحدة العناصر والقوى)

ذهبوا الى ان الجواهر الفردة مهائلة في الذات مختلفة في الصفات وانها متحركة وشكلها متغير ولا يخفى ان العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحواً من ستين عنصراً واذا تأيدت اكتشافات السبكترسكوب فرعا بلغت ٧٧ عنصراً وقد اعتبروها بسيطة من اتحاداتها المختلفة نتألف الاجسام المختلفة . واجتهدوا اولاً في تعيين صفاتها التي تمتاز بها ثم ما البثوا ان تسائلوا عما اذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة اوكان لها صفات مشتركة تجمعها وتردها الى اصل واحد . فر بماكان الكيميون الاقدمون مصييين في بحثهم عن تحول المعادن . فقام دوماس وهو من اكبر علماء الكيمياء في مصييين في بحثهم عن تحول المعادن . فقام دوماس وهو من اكبر علماء الكيمياء في واحداً وقد بين تبعاً لرأي بروست ان اوزانها الجوهرية اعداد كاملة كأن جواهر العناصر المزعومة بسيطة هي بالحقيقة مركبة من اعداد مختلفة من هذه الاجزاء المهاثلة ولا تختلف فيا بينها الاً بعدد هذه الاجزاء فقط . ثم اشار مندلف ولوثار ماير الى نسب شديدة بين الاوزان الجوهرية للمناصر وصفاتها الخاصة وقالا بوجود خلل في جدول

هذه العناصر . وقد تنبأ أبان هذا الخلل لا بد من ان يسد ووصفا العناصر التي تنقص والتي يلزم اكتشافها . وقد اتصل لكوك الكياوي الى نتائج شبهة بتلك بعد درس الحل الطبغي لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الغاليوم له والسكنديوم لغلاف مصداقاً على صحة هذا الانباء العلمي ثم ان لوكير لاحظ في طيف بعض البسائط كالكلسيوم والفصفور انقساماً يدل على بداية انحلال . فترجح لهم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست انيات مستقلة بل انها ربما كانت صوراً مختلفة لمادة واحدة هي الهيولى الواحدة والغيراً المتلاشية كالاثير

وقد تقوى هذا الترجيح بما كان قد علم من وحدة القوى فلا يخفى ان القوى كانت عندهم في السابق متعددة فالنور والحرارة والكهربائية والمغناطيس كانوا يعتبرونها سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض تنفذ مادة الاجسام وتجتمع فيها على نسب مختلفة والجاذبية والالفة الكياوية والالتصاق كانت قوى تحرك دقائق هدده الاجسام. وبني هذا القول معولاً عليه في العلوم الطبيعية حتى قام رمفور وقال ربما كانت الحرارة متحولة عن الحركة ثم بين فرسنل ان النور حركة اهتزازية وكذلك بين ماير وجول وهرن وتندل ان الحرارة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وقد برهنوا ان الحرارة تعمل الى حركة والحركة الى حرارة تبعاً لقواعد معينة. ثم بين امبر وحدة الكهربائية ولا يخفى فعل الحرارة في توليد المغناطيس والمن كذلك انه كي احاء نقطة ملتحم معدنين لتوليد مجرى كهربائية وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرًا معروفًا عاديًّا مستعملا في الصنائع وانارة الطرق وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرًا معروفًا عاديًّا مستعملا في الصنائع وانارة الطرق في المدن الشهيرة فانتفى مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي واذا ارتاب صاحبنا بصحة هذا القول فليراجع (صفحة ١١ و ٢٥ و ٢٥ و ٢٥ و ٤٢٥ وخاصة ٢٩٨ و ٢٩٩) من كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية للفاضلة السيدة الن جكسن

فلم يبق عند الطبيعيين بعد هذا سوى مادة لطيفة هي الاثير المالي ُ الحلاءَ والنافذ في كل الاجسام والمحرك لها وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة. فليس للحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا واسطة لا يصالها الى الاجسام سوى الاصطدام ولا محول للحركة سوى الحركة المكتسبة. والحركة نفسها غير متلاشية كالمادة ومقدارها في الكون واحد كمقدارها الا أنها قابلة التحول الى ما لا نهاية له بحيث يصعب معرفتها في استحالاتها البعيدة فاوجب ذلك نظرًا جديدًا في بناء الاجسام الجوهري فالجوامد والسوائل والغازات التي كان يظن انها مؤلفة من اجزاء صغيرة ساكنة هي بالحقيقة متحركة حركة باطنة شديدة وحرارتها كما نحس بها بحواسنا ليست سوى التأثير الواقع علينا من اهتزاز اجزائها. وظهر لهم حسب الاكتشافات الحديثة ان شكل الجواهر الفردة متوقف على الاهترازات التي تحركها وان الحركة هي التي كونت جواهر الاجسام الفردة ودقائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيولى في جواهر الاجسام الفردة ودقائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيولى في تأسئة عن الحركة التي تحركها وان المادة والحركة غير منفصلتين لان وجود المادة يقتضي الحركة كما ان الحركة التي تطلب المادة. وهكذا ردوا هاتين الانيتين اللتين ترجع اليهما المواد والقوى الى شيء واحد .

هذه هي خلاصة ما دلت عليه ِمباحث مشاهير الفلاسفة وعلما · الطبيعة والكيميا · في هذا العصر

فيرى مما تقدم ان القول بالجواهم الفردة وتماثلها وحركتها وتغير شكلها وتحول القوى هو من مقتضيات العلم لا من مختلقات الوهم لانطباقه على قضايا طبيعية وكياوية لا تعقل بدونه على ان الكياويين لم يتمكنوا من حل العناصر وردها الى الهيولى كا تمكن الطبيعيون من رد القوى كلها الى الحركة وانما حكوا بذلك من باب الترجيح لما رأوه ولا من الدلائل على ان العناصر ليست بسيطة كما تقدم وثانياً لان وحدة القوة تطلب وحدة المادة كذلك . واذا صح تحول القوى بعضها الى بعض وصح ان اصلها الحركة اهتراز اجزاء المادة فكيف لا يصح ان تكون المادة واحدة وان تتحول وتظهر بمظاهر مختلفة

الفصل الرابع

(في اختلاف الطبع باختلاف الوضع)

وأماكون المهاثلات لا يحصل من تركبها سوى متماثلات فهذا لا يصح الأ اذا تماثل الكم والكيف والذات والصفات والاَّ فتعطي مختلفات . ولعلَّ المعترض لا يعد الاختلافُ اختلافًا حتى يكون في الطبع فيقول ان اختلاف الكم والكيف لا يحصل عنهُ اختلاف الطبع . وهذا وهم فان اسماء العقود كالعشرة بقطع النظر عن الشيء المدلول عليهِ بها هي غير الواحد المؤلفة منهُ والتي تنحل اليهِ والمثلثُ بهذا الاعتبار نفسهِ هو غير النقطة المؤلف منها والتي ينحل اليها . ثم ان مزيج عنصر بن كالنيتروجين والاكسجين مثلاً هو غير مركبهما ولا فرق بينهما الاً في نسب جواهرهما وفي ترتيبها بعضها بالنسبة الى بعض لا بادخال شيء جديد او تغيير في طبائعها الخاصة . قال ورتز « ان التركيب ليس نَاشئًا عن تداخل جواهر المادة بعضها ببعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض » ولا يخفي كذلك ان العناصر الجوهرية التي تركب المواد الحية هي الاكسجين والنيتروجين والهيدروجين والكر بون ونسيها في المواد المذكورة لا تختلف الأً في الكم والوضع . ومع ذلك فما أكثرها وما اعظم اختلافها . ولا يرد علينا بان الكيمياء الآلية هي غير الكيمياء الغير الآلية فالاحياء ليس لها كيمياء خاصة ولا بقول المعترض « ان هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة » لان هذا القول غاية في الغرابة وماذا عساهُ ان يقول في الحشب والصمغ والنشا مثلاً فان تركيبها لا يختلف الأُّ في وضع هذه العناصر او ما هو قولهُ في الكَّحول والحامض الحليك كذلك فان تركيبهما لا يختلف الأفي الكم. فلو لم يكن اختلاف الوضع والكم يحدث اختلاف الطبع لما اقتضى أن تتغير طباع هذه المواد تغيرًا جوهريًّا فهما أذًا كأفيار وحدهما لاحداث الاختلاف وهذا كل ما يلزم لتعليل سائر الاختلافات ولا سما اذا اعتبرنا في ذلك تغير شكل الجواهر الفردة او ما ذا يقول المعترض في المواد البوليمرفية أي التي تختلف هياتها ولا تختلف ماهيتها ولا تركيبها . وفي المواد الالوتروبية أي التي تختلف صفاتها ولا تختلف ذواتها . فلو لم يكن اختلاف الوضع كافياً لاحداث الاختلاف لما اقنضى ان تختلف خصائص البسائط كالكبريت والفصفور والا كسجين والكر بون ونتفاعل تفاعلات مختلفة ولاشك ان الفرق بين الماس والفح هو اشد جدًّا من الفرق بين الحديد والنحاس . ومن ينكر هذا الفرق يلزمه ان ينكر الفرق ايضاً ببن الحرارة والنور والكهر بائية والمغناطيس و بينها و بين الحركة . أليس لهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك اليست كلها مظاهر مختلفة لقوة واحدة

الفصل الخامس

(في ان القوة والجوهر سيان)

واما كون الحركة الباطنة وتغير الشكل القتضيات القسمة بالفعل (وهو اجماع النقيضين) فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شيئاً مستقلاً بذاته غير الجوهر الفرد .ور بما عنوا بالحركة الباطنة الذات ايضاً فكانت الحركة والجوهر الفرد شيئاً واحداً . و يلزم ان يكمون ذلك كذلك لان المادة في ادق اجزائها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك الحركة اذا فرضت بدون شيء متحرك لم تعقل او تلاشتا معاً وهذا لا يعقل ايضاً . قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء وان تظهر بمحركة وكيف تكون حركة بدون شيء متحرك » واذا صح رأي طمسن في الجواهر الفردة فر بما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الهيولى « واما خصائص الحلقات الزو بعية فقد اثبتها هلمهلنز الجرمائي بالبرهان على فرض كون الحلقات في جسم تام السيولة لا يقبل الانضغاط مطلقاً متجانس الاجزاء اي ان كثافته واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه عير مؤلف من جواهر منفصل واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه عير مؤلف من جواهر منفصل

لمضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرك (القسم) وانما يتغير شكله ». وقال ورتز «وهذه الزوابع مرنة وشكلها متغير ولا يتوازن الأفي الدائرة فاذا تغيرت عن هذا الشكل فلا تزاك تعرك حتى تعود عليه واذا اريد قطعها بمدية فانها تهرب من امام المدية او تلتف عليها فهي تمثل شيئاً ماديًا لا ينقسم . واذا تحرك حلقتان في جهة واحدة بحيث يكون مركز كل منها على خط واحد وسطحه كذلك على موازاة هذا الخط فالحلقة المتأخرة تنقبض على نفسها وسرعتها تزيد والسابقة نتسع وسرعتها لقل حتى تسبقها المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولاً ولكن قذاتيتها لا تفقد بتغير شكلها وسرعتها فسرعتها المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولاً ولكن قذاتيتها لا تفقد بتغير شكلها وسرعتها فسرعتها المتأخرة المناهدة المناها وسرعتها المتأخرة المناهد المناهد المناه والمرعتها المتأخرة المناهد المناهد والمرعتها المتأخرة المناهد والمالية المتأخرة المناهد المناهد والمرعتها المناهد والمرعتها المتأخرة المناهد والمرعتها المناهد والمرعتها المناهد والمرعتها المتأخرة المناهد والمرعتها المناهد والمركز المناهد والمرعتها المناهد والمرعتها المناهد والمرعتها المناهد والمرعتها المناهد والمراهد والمراهد والمراهد والمراه والمراهد والمراهد والمراهد والمراه والمراهد والمراهد والمراه والمراهد والمراه والمراهد والمراهد والمراهد والمراهد والمراهد والمراهد والمراه والمراهد والم

الفصل السادس

(في كشف الخلط واظهار الغلط)

واما قول صاحبنا « انه يلزم من فرض الجوهر الفرد على كل مذاهبه عدة غرائب منها انه لو وضع جوهر من النيتروجين مثلاً على جوهر من الحديد وضغطبا ثقال العالمين ما نفذ احدهما الا خروما تجزّأ » فليس فيه من الغرائب سوى هذا القول نفسه ولعله يندهب الى انهما يتنافذان . واما لنعجب منه كيف ان معدته لم نقو على هضم ما عده من هذا القبيل سفسطة مع ان عقله قوي على هضم مالا يهضم وشرب ما لا يشرب مما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته ليدخل الى الذهن لم يدخل

وهل يرتاعُ من خوضِ السواقي فتى قد خاضَ في البحر الكبير وقولهُ « ومنها ان كل دقيقة من دقائق المركبات لا نقسم الاَّ بالحل للكيمي والاَّ اوجب الضغط على دقيقة الماء قسمة جوهر الاكسجين الفرد الخ » فنسألهُ وهل نقسم بدون ذلك واذا قسمت فهل تبقى ماءً . ثم هو يعلم فيما نظن ان الفعل الطبيعي قد يصاحبهُ فعل كيمي لما في طبع القوى من امكان التحول بعضها الى بعض حتى ان القوى الميكانيكية البحتة تجعل تحليلاً في المواد المركبة تركياً ضيفاً. وكذلك قوله ومنها ان الاتروبين وان كان يذوب في الكحول فالدقيقة منه لا تذوب فيه » فلا ندري ما مراده به لان التذويب انما هو عبارة عن اجتماع دقائق سائل بدقائق جسم آخر فاما ان يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغوا واما أن يقع عليها فيكون التذويب فعلاً كيمينا وحينئذ يحصل عنه تحليل وتركيب لا يوجب قسمة في الجواهم بل تحليلاً. فايم الحق انبا لم نكن نتوقع منه مثل هذا الخبط لما يمهدمن علمه وذكائه مم ما الغرض يا ترى من نفي الجوهم الفرد فان كان الغرض من ذلك نفي المادة اصلاً فكيف نصنع حينئذ بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نفي وحدة ولا يثبت تعدداً. واذا كان لا بدً

تم ما الغرض يا ترى من نفي الجوهم الفرد فان كان الغرض من ذلك نفي المادة اصلاً فكيف نصنع حينئذ بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نفي وحدتها واثبات تعدد ها فذلك لا ينفي وحدة ولا يثبت تعدد اً . واذا كان لا بد من وجود المادة متعددة كانت ام واحدة فما المراد من نفي الحركة عنها أيثبت لها السكون وما الدليل عليه (والسكون المطلق لا علم لنا بوجوده) واذا كنا لا نعلم بوجود السكون فكيف استطعنا أن نحكم به او تتصوره . وان كان الغرض من ذلك نفي النشو واثبات الحلق فهذا لا ينفي نشو الولا يثبت خلقاً فنيوتن أثبت مذهب ديموقر يطس ولم ينف خلق الجوهر الفرد لا ينفي به شي يوراد نفيه ولا يثبت به شي يوراد نفيه ولا يثبت به شي يوراد نفيه ولا يثبت به شي يوراد اثباته من هذا القبيل وما هو الا وهم او هو ضرب من التمويه للايهام به شي يوراد اثباته من هذا القبيل وما هو الا وهم او هو ضرب من التمويه للايهام

الفصل السابع

(مناظرة اصحاب الخلق واصحاب القدم)

وخالف الماديون سواهم في أصل المادة فقالوا انها أزلية لانهم رأوا ان المادة كالقوة لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها فهي واحدة لا تنقص ولا تزيد ولا تنغير الآفي الصورة قالوا ونحن لا نعلم غير ذلك. فردًّ عليهم ان عدم العلم بالشيء لا يجعله غير ممكن فالحدوث ممكن قال الماديون ولكن ذلك ليس من باب العلم بل من باب الايمان وهذا لا ننازعكم

لاجلهِ ولا يحق لكم أن تنازعونا كذلك.فردٌّ عليهم بل من باب العلم العقليّ أي الفلسفة والفلسفة العقلية لا تُرى بدًّا من الاقرار به ِ . قال الماديون ان العقل لا يعلم شيئًا غير ما أتى به الاختبار ولا يحكم بشيء الأ بالقياس على هذا العلم فاذا كنَّا لا نعلم خلق المادة ولا ملاشاتها فكيف يمكن لنا أن نحكم بهما. وما الفلسفة ألاَّ القياس العلمي بأوسع ما يقدِر العقل أن يتصرُّف فيه ِ وقد نقدم أن العلم لا يدرك ذلك فالفلسفة لا نقدر أن تدرك الاَّ ما يأذن العلم به ِ فرُدَّ عليهم وكيف جاز لكم اذًا الحكم بالجوهر الفرد وعلمكم لا يدركهُ قالوا انتًا وان كنَّا لا ندركهُ فانما حكمنا به ِ لانطباقه ِ على الحوادث التي لابدُّ ا من الاعتراف بها فحكمنا بهِ من باب القياس العلمي". فردَّ عليهم « على انَّا لو سلَّمنا بأن الاجسام مؤلفة من أجزاء لا نتجزأ فلا نسلم بأزليتها بلا برهان ولا دليل على ذلك سوى الوهم كما هو دأبكم في كل أصول مذهبكم المادّي «قالوا أما دليلنا فعلمي لان المادة كما نقدم لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها وعقلي لان العقل لا يسلم بوجود شيء من لا شيء ولا باستحالة شيء إلى لا شيء فيا للعجب كيف ترموننا بعد ذلك بالوهم فما دليلكم يا ترى غير الايمان وأيُّ أقرب الى الوهم .فردَّ بأن الشيءَ لا يقدر أن يوجد نفسهُ ولا بدَّ لهُ من موجد سواهُ ولهذا يُحكم بحلق المادة لانها موجودة ولا نقدر أن توجد نفسها . قالوا فمن أين علمتم أن الشيء لا يوجد نفسه اولا ترون أنه يصحُّ لنا أن ندفع قولكم بنفس اعتراضكم . ثم نحن لا نجعل للعالم بداية مطلقة ولا نعلم له نهاية كذلك حتى يقال انهُ اوجد نفسهُ فنحن نسلم به كما هوكما انكم تسلمون بالمبدع كما هو

قال اصحاب الحلق ان ما نراه ُ في الوجود من النظام يدلَّ على القصد ولا بدَّمن عقل مدرك يقصد هذا القصد ومادتكم غير عاقلة فهي لاتدرك حتى نقصد فردَّ أصحاب القدم ان ما تسمونه قصدًا نسميه ِ ضرورة فالعوالم لما كان بعضها مرتبطاً ببعض بنواميس معينة كان من الضرورة انه ُ اذا حصل تغيرُ في شيء يحصل تغير مطابق له ُ في سائر الاشياء ولذلك لم يكن العالم ولا هو كائن ولن يكون بعضه ُ بالنسبة الى بعض الأمنتظماً . واللانظام عندنا امر نسبي . ثم لو كانت علامات القصد موجودة ً لاقتضى ان تكون هذه العلامات تامة والحال اننا نرى اشياء كثيرة لا ينطبق القصد عليها ولا

تنطبق الاً على الضرورة. قالوا انكم تجعلون الهيولى واحدة اي متاثلة وكيف يمكن للشيء المتاثل ان يترتب مع نفسه ويظهر بصور مختلفة . فردوا عليهم انكم نخالكم تسلمون بتحول القوة من حال الى حال وهي واحدة اي متاثلة في اصلها فكيف لا يكون للمادة ما للقوة المتصلة بها . ثم ان تماثل الذات لا يلزم منه تماثل الصفات والاً لكان العالم جمادًا واحدًا او بيانا واحدًا والواقع بخلاف ذلك قالوا وان كنا نسلم بان القوة واحدة ولكنا لا نسلم بانها نقدر على هذا التحول الاً بالمناصر وهي مختلفة بخلاف هيولاكم فانها متماثلة فرد الماديّون اناً لا نفهم معنا كمولا نفهم كيف تفهمون أنفسكم فانكم قد ناقضتم وضع مذهبكم . ألا تعلمون ان وحدة القوة يلزم منها وحدة المادة والاً كانت القوة متعددة أيضاً فالقوة —أوكما تسمونها أيضاً الحركة وحدة المادة والاً كانت القوة متعددة أيضاً فالقوة متماثلة ان لم تكن هذه الاجزاء المادية المهتزة متماثلة كذلك وكيف توفقون بين القولين

ثم ان المادة كيفا اعتبرت إما قديمة وإما حادثة وهي ليست قديمة على قواكم فلا بد لما من محدث . فاما ان تكون حادثة من شيء موجود الشيء الموجود او من لا شيء موجود ولا يصح ان تكون حادثة من شيء موجود لان هذا الشيء الموجود إما ان يكون نفس المحدث او شيئا آخر موجود ا ايضا فينتني الحدوث . ولا بد ان تكون فعلاً من افعال المحدث والا لم يكن هو المحدث فاما ان تكون نفس الفعل او نتيجته والفعل ونتيجته موجودان في الفاعل والفاعل قديم فينتني الحدوث كذلك وان لم يكن الفعل ونتيجته موجودين في نفس الفاعل فيقتضي ان يكونا ليس منه وهما منه وهو خُلف وان يكونا لاشيء وهما شيء وهو خُلف ايضا ثم يقتضي ان يكون الفعل واقعاً على شيء وان يكون الفعل والأكان الشيء والفعل والفعل والأكان الشيء والفعل والفعل والفعل والفعل والفعل الفياعل والأكان الشيء منفصلاً مع هذا الارتباط وان لم يكن منفصلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث . فالعقل لا يقدر ان يسلم بهذه منفصلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث . فالعقل لا يقدر ان يسلم بهذه المتضادات . وان قلتم ان وجوداً من نفسه لا يعقل قلنا لكم ان وجود شيء موجود من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم

كما يطلق علينا . فنحن يتعذر علينا معرفة اصل المادة كما يتعذر علينا معرفة ملاشاتها. قيل ان ديوجانسرأى غلامًا معه ُ سراج فقال له ُ أتعلم من اين تجي ُ هذه النار قال له ُ الغلام ان اخبرتني الى ابن تذهب اخبرتك من ابن تجيُّ ٩. وان قلنم ان قدم المادة يلزم منه ُ قدم معلولاتها وقدم المركبات من جهاد ونبات وحيوان قلنا لكم ان قولكم لو صح لوجب أن يطلق على الحلق كما يطلق ^{له}لى النشوء فالحالقية كالناشئية بالاضطرار والا فتكون القوة الحالقة قد وجدت ساكنة قبل الخلق والسكون كالعدم لا يمقل وهو لا يليق بالمادة المدية فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على ان الاضطرار للخالقية او سواها لا يلزم منه ُ استكمال الوجود دفعة واحدة لارتباط العلل والمعلولات بعضها ببعض وتحولها بعضها الى بعض فالحياة يستحيلان تظهر قبلان يكون ما العام قبل تكون هيدروجين واكسجين وهما قبل اجتماع اجزاء المادة على كون يتألف منهُ ذلك فوجود الحياة متوقف على وجود الماء ولو لحظة قبلها . فغي قياسأي عقل يصح وجودهما ووجود سائر المركبات معاً . وهل تكون السفسطة الأ كذلك . وان قلتم (ولا يرد علينا بقدم المبدع وانهُ علة العلل لانهُ عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء متىٰ شاء) قلنا كم لاسترحتم انتم وارحتمونا من كل هذا النزاع. وكيف يعقل وجود ليس بجسم ولامادة جسم ولا صورة جسم ولا مادة معقولة في صورة معقولة ولا له و قسمة في الكم ولا في اَلكَيْفُ وَلا فِي المبادئ ُ فعلهُ منهُ وليس منهُ متصل به ِ ومنفصل عنــهُ . فلا شكَّ ان ذلك يقتضي ايمانًا شديدًا وحيث يبتدى والايمان ينتهي العلم والانسان حرفي ايمانه الأ أن الايمان ليس له ُحق بان يعترض العلم في سيره والعلم لا يستطيع شيئًا ضدهُ

وعليه فالفرق بين اصحاب الخلق والقدم في المادة انها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقديمة عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا تتلاشى بل تنتقل من حال الى حال بالتفاعل والتركيب والتحليل والقوة عندهما كالمادة لا نتلاشى وانما نتحول في الاجسام تحول المادة فيها . فالقوة المبلورة للاملاح هي نفس القوة الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما ان مادة الاملاح هي نفس

مادة البسائط المركبة لهامحولة ولا فرق الآفي الاحياء اذ يجمل الحيويون القوة الحيوية غير القوة الطبيعية محولة مع انهم يسلمون بان مادة الاحياء هي نفس المادة الطبيعية محولة. وهنا نظر فانهم يجعلون القوة الطبيعية واحدة في اصلها وهي الحركة وربما جعلوا المادة متعددة في العناصر ثم يجعلون المادة واحدة في بناء العوالم من جماد ونبات وحيوان والقوة متعددة

الفصل الثامن

(فصل الخطاب بين اصحاب الخلق واصحاب الفدم)

قال الروحانيون وعليه فمذهب الماديين شر لا يماثله شر لا لانه يلزم عنه أن لا خير ولا شر ولا حلال ولا حرام ولا ولا وبالجلة يمتنع معه العمران. فرد عليه الماديون لقد أخطأتم في ما زعم كأنكم تجهلون طبيعة العمران فالعمران ضروري للبشر والا لم تتم لهم الحياة وهو من حيث انه اجناع طبيعي في الحيوان وانما بلغ الغاية القصوى في الانسان لا نه اعد كه طبعاً واقومه تكويناً وابعده فكرًا واقواه رؤية والعمران لا يكل الا بالتعاون على المعاش والاعتمال في تحصيله من وجوهه واكتساب اسبابه . وهذا التعاون لا يكل البتة بما وصقتم ولا يكل الا بالاصطلاح على عادات معلومة تحسن معها المعاملات. وهذا الاصطلاح لا يكل الا أذا عرف الانسان ما له معلومة تحسن معها المعاملات. وهذه المرفة لا تكل الا بالعلم والعلم هو العلم من الجشر والمتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لما المفروض من البشر والمتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لما اقتضى ان يتغير الانسان عما يفرضه له شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه أو أي الاحوال كان ولا ان تحصل العارة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم في أي الاحوال كان ولا ان تحصل العارة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم

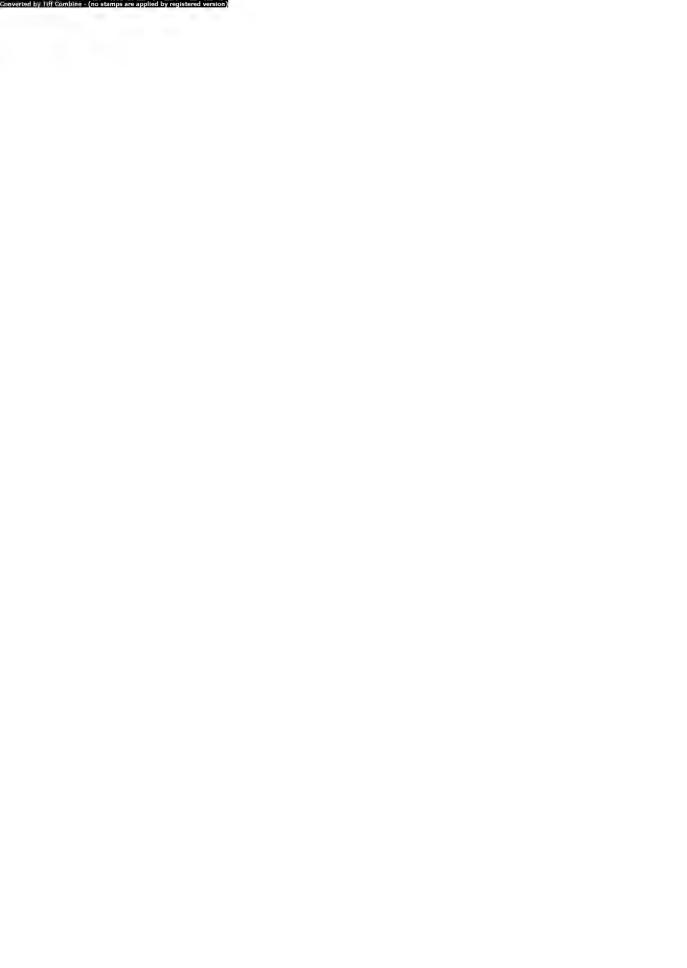
ولما كان به كذلك حاجة لاقامة الوازع منه بعدهم. قال ابن خلدون «وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حيث يحاولون اثبات النبوة بالدليل العقلي وأنها خاصة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غايته وانه لا بد البشر من الحكم الوازع ثم يقولون وذلك الحكم يكون بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحدًا من البشر وانه لا بد ان يكون متميزًا عنهم بما يودع الله فيه من خواص هدايته ليقع التسليم له والقبول منه حتى يتم الحكم فيهم وعليهم من غير انكار ولا تزيف. وهذه القضية للحكما غير برهانية كما تراه اذ الوجود وحياة البشر قد تتم من دون ذلك بما يفرضه الحاكم لنفسه و بالعصبية التي يقتدر بها على قهرهم وحملهم على جادته فاهل الكتاب المتبعون للانبياء قليلون بالنسبة الى المجوس الذين ليس لهم كتاب فانهم اكثر اهل العالم ومع ذلك قليلون بالنسبة الى المجوس الذين ليس لهم كتاب فانهم اكثر اهل العالم ومع ذلك فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم طذا العهد في الاقاليم وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي وانما مدركه الشرع كا وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي وانما مدركه الشرع كا هو مذهب السلف من الامة . » انتهى

ولا يخفى ان الانسان في العمران اثنان عاقل وجاهل فالعاقل له بما يطلبه من المجد الصحيح وبما اكتسبه كذلك من العلم الصحيح باحوال العمران وازع من نفسه وذلك لما في طبعه بل وطبع كل حيوان من حب الذات فهو يترفع عن ارتكاب شر بمحق غيرم لئلاً يمود هذا الشر بالوبال عليه والجاهل كالحاقل يحب ذاته وانما لجهله قد يخطى الوسائط فلم يكن له رادع الاً من سيف حاكه وكلاهما ان لم يردعها ذلك كله لا يردعها سواه وليجرب نزع الحكم الوازع من بين البشر مها عظم ابمانهم فانهم يقعون في الفوضى. والافاضة في هذا المبحث لا يحتملها المقام لانها نتناول البحث في الاخلاق والطبائع وما للاقليم والتعليم والشرائع وسواءا من الاثر فيها وما تؤثره في الفوضى كله كذلك وما لاختلاف الناس من حيث اعتبارهم السعادة من الاثر في العمران بين ان تكون سعادة الفرد قائمة بسعادة الكل أم بالضد الى غير ذلك من المسائل التي يطول بنا شرحها

قالوا واما غير ذلك من السعادة فمن مطامع المحال ولا نرى في تعليم المحال جدوى ولا نرى فيهِ الأَّ خلاف ذلك قلنا هذا هو فقط وجه الخلاف بينهم

وأما ما جاء في رد المعترض من الادلة على نفي التسولد الذاتي ونني كون الحياة قوة طبيعية الى آخر ما ذكر فقد آوى منه الى ركن ضعيف القواعد متداعي الدعامم ويدل على انه لم يقرأ علم الحياة الآ في غير كتبه ولم يسر فيه الآ في غير منهاجه كما سنبين ذلك في فصل الحياة في ما يأتي وهو أعم من ان يختص به وحده أ





الباب الرابع

(في الحياة واصلها وفيهِ اربعة فصول)

الفصل الاول

(في الحياة)

ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق والماهيات وكل علمه قاصر على معرفة الكيات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقوّمة لها فلا يعرف الحياة الا من افعالها كما أنه لا يعرف الجاذبية او الالفة او سواها من القوى الطبيعية الا من افعالها . فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث كنظره الى ما من القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذاتها ليست اشد خفاه من الجاذبية او سواها من القوى في ذاتها . وغاية ما يستطيعه في درس الطبيعة معرفة الاشياء بعضها بالنسبة الى بعض اي معرفة ما بينها من الارتباط . والعلم الصحيح يجب ان يوجه سعيه الى هذه الغاية فهي وحدها لتكفل له بالوقوف على ما في طاقته ان يقف عليه عما يكون به للانسان فائدة عملية صحيحة . وهذا ما يمتاز به العلم اليوم عما كان عليه في السابق وهي الصفة التي يمتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . فان هؤلاء كثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات كا يقول الشهر ستاني اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الكيفيات والمكان النظر الى النظر الى الشيء مجرداً عما يقوم به نشأ والكيات . ولما كان النظر الى النس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم

الضرورة وضلوا في معرقتها حتى انتهوا فيها احيانًا الى نوع من الاثبات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا للشيء وجودًا بنفي كل وجود عنهُ . واي شيء اغرب من ذلك بخلاف النظرُ الى الكيفيات والكيات فانهُ يتقرر به ِ اشياء كائنة حقيقة لا يستطاع انكارها وربما اطلقوا لفظة الحقائق على مثلهذا العلم بل قصروها عليه ِ لتعذر علم سواهُ ولا يخفى ما حصل للعلم من النهضة من اوائل هذا القرن في ايدي شعوب المغرب وما حصل عنه من الفوائد كذلك . واذا تحرينا حقيقة هذه النهضة نجد انها كائنة في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط . واذا أستقر ينا سير الشعوب والام في الافكار والعلوم منذالتاريخ نجد ان نقرير هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كما يتوهم من ينظر الى العلم اليوم بل انما صرف فبه ِ الجهد الجهيد والزمن المديد . ففي عصور الميتولوجية كان عندهم لكل شيء قوة خاصة به ِ تدبره فإله الحرب مثلاً كانَّ غير اله البحركاُّ ن الاله الواحد لا يقدر على تدبير آخر غير ما اختص به ِ واله الكرم غير اله القمح كأن الواحد لا ينمو بما ينمو به ِ الآخر . وهكذا لم يكن يظن وجود ارتباط بين شي ۗ وشي ۗ من مواد الطبيعة وقواها . فنشأ مذهب تعدد المواد والقوى العام ثم فصاوا القوى الى علوية آمرة وسفلية مأمورة وفصلوا السفلية عن موادها فكان مذهب التثنية ولم يضموا القوى العلوية فلسفيًّا الى واحدة الأُّ بعد ذلك كثيرًا فكان مذهب التوحيد العلوي والتثنية في الخلق والتثليث في الوجود و بقي مذهب التعدد في الخليقة ولا يمكن تتبع سير مرتب في ذلكوما يمكن تحققهُ انما هو نشوء لا ارتباط معه ُ في الافكار الآ في ما ندر وبجهد فلسني

اما العلم فلما كان مقيدًا اكثر من الفلسفة لم يتهيأ له ضم القوى والمواد وربطها بعضها ببعض بالسرعة التي امكنت لبعض الفلاسفة فكانوا في اوائل هذا القرن يعتبرون القوى الطبيعية كالكهر بائية والنور والحرارة سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض ومستقلة عن المواد نفسها وكذلك القوى الكياوية والحيوية ويعتبرون المواد انسات منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً مطلقاً وعالم النبات منفصلاً عن عالم الحيوان وكل نوع منفصلاً عن سواه والاحياء كهامنفصلة عن عالم الجمادانفصالاً تاماً واضحاً مطلقاً

ولم يتيسر ردُّ القوى الطبيعية كلها الى واحدة وترجيح كون المواد من اصل واحد ترجيحاً علميًّا الأ من عهد قريب ولم يجر ربط المواليد الثلاثة بعضها ببعض كذلك الأ في هذا العصر قال الطبيب من مقالة في الكلام على عالم لجاد ما نصه و فان التمييز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديها سهلا الآ ان ذلك انما يكون في المراتب العليا منها على انه بالنظر الى الحقائق العلمية من اصعب ما وقف العلما عليه جهدهم ولا سيا من حيث اشتراك الحدود وتداخل الصفات المميزة في مراتبها السافلة .وكذلك التمييز بين عالم الجاد وعالمي النبات والحيوان فانه قد يكون من اكثر المسائل اشكالا في نظر المدققين وقد اتضح هذا الارتباط اكثر بمذهب داروين وعظمت قيمته الفلسفية. كذلك والحاصل ان من تتبع سير العلم من اوائل هذا القرن يرى انه مقسور على نقر ير هذا الارتباط والسير في سبيل اثبات الوحدة للكائنات

على ان بعضهم مع اعترافه بارتباط العوالم الثلاثة وارتباط القوى الطبيعية بعضها ببعض ربما لم يسلم — ولا نعلم كيف — بارتباط هذه القوى بالحياة ولم يسلم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها فجعل الحياة اكثر من واحدة من حيث الاصل . ولو فصل بينها جميعاً فصله بين المواد الحية والجماد لما جاز الاغتراض ولكان هذا الفصل من الامور اللازمة في العلم لسهولة البحث في المواضيع الكثيرة التي يتناولها كفصل النور عن الحرارة وفصلها عن سائر القوى الطبيعية مع اعتبار الرابط بينها . ولكنه لا يقول هذا القول بل يفصل الحياة فصلاً مطلقاً و يعتبرها جوهراً مجرداً يتصل بالمادة اتصالاً عارضاً و ينفصل عنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعلم غالث يرتكب خطأ بن عظيمين ضد العلم وضد الغلسفة فهو لا ببالي ولو استمسك بالمحال فاما خطاؤه صد الفلسفة فلان توحيد القوى تاره وتعديدها اخرى وتجريدها عن المادة تارة ووصلها بها اخرى وتعديد المادة وتوحيدها امور لا نتفق بعضها مع بعض فاما لا تنطبق على المقل ولا تنطبق على التصور الفلسفي لوحدة العالم . واما ضداً العلم فلانه قد تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها ببعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها ببعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه أن تكون المادة

وقواها او الحركة شيئًا واحدًا. وقد تبين كذلك ان القوى المذكورة تفعل في الاحياء فغلها في الجاد وان المواد الداخلة في بناء الاحياء هي نفس المواد الموجودة في الجماد وان التفاعلات التي تتم فيه ِ

والظاهر ان اعتبار آلحياة جوهرًا مجردًا بقيةً موروثة من الاعتقاد القديم للقوى والمواد على ما مرّ والا فليس في العلم ما يسوغ ذلك بل ذلك ينافي ما قد تقرر به ِ من الارتباط علىخط مستقيم . قالوا اولاً أن الحياة قوة مجردة تعرض على المادة فتبطل فعل القوي الطبيعية منها وليسُ في افعالها شيء من الارتباط السببي . ولما بين كلود برنار ان الحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا تضادها وان كل عمل في الاحياء لهُ سبب معلوم لازم لهُ كما في الجماد قالوا ولكن بناء الاحياء ليس فيه شيءٍ من البساطة الهندسية المعادن. ولما بين شوان ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجتمع خليات مؤلفة هي نفسها من فشاء مصمت كالبيضة يتضمن حويصلة ذات منظر مختلف في النواة متضمنة هي نفسها كتلةصغيرة كروية هي النوية وانهذه الخليات ذات اشكال وحجوم لا ضابط لمَّا فنتضام وتجتمع على ضروب شتى كما تجتمع دقائق الجماد بدون ان تفقد استقلالها وتؤلف وحدهاكل الاحياء قالوا ولكن التفاعلات الحيوية غير التفاعلات الكماوية . ولما بين باستور ان الاختمار انما هو تفاعل كياوي بين المادة المختمرة والحير وان الحير ليس سوي احياء صغيرة جدًّا شبيهة بالخليات المذكورة فحياة نبات او حيوان مرتق لا تفرق كياويًّا عن ظواهر الاختمار الا بكثرة اختلاف هذه الظواهر الناشئة عن اختلَّاف خصائص الكريات المختلفة الداخلة في بنائها قالوا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع ان تركب الهيدروجين مع الكر بونكما تفعل قوي الحياة . ولما بين برثلو امكان تركيب الاستيلين رأساً من الجاد وتركيب سائر المركبات الكربورية بواسطته كانواع السكر والكحول والارواح والزيوت والحوامض الآلية وبيتن كذلك امكان تركيب كل المواد المتكونة في الاحياء من عناصرها رأساً أي من الكربون والاكسجين والهيدروجين والازوت بواسطة الكيمياء الآلية المؤسسة على النموذجات قالوا ولكن قد بين باستور — في مقالة نشرتها جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٥ك٢

من سنة ١٨٤٤ ولخصها المقتطف - فرقًا معمًّا بين المواد الآلية الطبيعية والمصطنعة فالاولى لها في حالتها الامورفية العديمة الشكل قوة على تحويل سطح النور المستقطب والثانية ليس لها ذلك او هي تفعل عكس فعلها — خلافًا للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام تغير نظامها المسمى بالهيدريا اي تغير زواياها المماثلة وذلك ما تمتاز به ِ قوي الحياة أو كما يقال أيضاً القوى الغير المنتظمة عن القوى الكياوية المنتظمة قالوا وهنا «العقدة » أماكون الحياة تفعل افعالاً تختلف عن افعــال القوى الطبيعية التي يستخدمها الكياوي فما لا ريب فيه كما انه ُ لا ريب في ان افعال المكهر بائية تختلفة عن افعال النور والحرارة مثلاً والاَّ لزم ان يكون العالم واحدًا جمادًا واحدًا او نباتًا واحدًا او حيوانًا واحدًا وما نراهُ هو بخلاف ذلك . واماكون هذا الامتياز يلزم منه فصل الحياة عن قوى الطبيعة في المصدر فمن اغرب ما يذهب اليه والاَّ وجب أيضاً فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولا سيما أن الفرق العظيم الذي اتخذهُ الحيويون حجة قوية لاثبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمهُ . وفي النظر الى هذه المسألة يجب اعتبار النسبة بين ماكان يزعم سابقًا وما يعلم اليوم فأي فرق بين الامرين او لعل هذا الفرق النسبي اليوم والجزُّبي ْبالنسبة لما كانْ يزعم قبلاً كاف لتأبيد هذا الفصل بل لجعل الحياة جوهرًا مجردًا عن المادة . وما الدليل على ذلك سُوى عدم تمكن الكياويين من خلق الحياة رأساً من الجاد وعدم تمكنهم من مجاراتها مجاراة تامة وهل ذلك دليـــل يثبت به ِ الضد . فان كانت قوة تحويل سطح النور المستقطب كما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركيب جواهر الاجسام الفردة او دقائقها فربما كان ذلك خاصًّا بالحياة وغير ممكن الحصول عليه بدونها الأ أن امتناع ذلك على الكماويين لا يوجب جعل الحياة من مصدر غير مصدر سائر القوى كما ان ظواهر الحياة في الحيوان العالي وان كانت تختلف عنها كثيرًا _في النبات لا توجب جعل الحياة فيهما من مصدرين مختلفين اي انه ُ لا يعزز مذهب الحيويين ولا ينقض ركناً من اركان الماديين . لانه ان صح كما قال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النور على النبات المصدر الاول لكل المركبات الآكية فيكون اصل هذه القوة

طبيعيًّا . على ان باستور قد تمكن من مجاراة الطبيعة على نوع ما وادخل عدم الانتظام في المركبات الكياوية اذجمع بين السنكونين (مادة غير منتظمة) والحامض البراطرطريك أي العنبيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري وبقى الطرطرات اليميني ذائبًا في السائل أي انه ُ حلّ الحامض العنبيك الذي لا يحول النور الى حامضين يحولانه ِ احدهما الى اليمين والآخر الى اليسار . نعم قال مع ذلك انهُ لم يتمكن من ازالة الحاجز بين هذه المركبات لكنهُ لم يعن به ِ سوى آن الكيمياء لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في,صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يستفاد منه ُ انه ُ يوجد حاجز مطلق بین هذین النوعین من القوی . وقد صرح هو نفسه مبذلك أذ أشار بازالة هذا الحاجز قال « فاذا اردنا ان نماثل الطبيعة وجب ان نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية اللولبية والمغنيطيسية والنور ونحو ذلكمن القوى غير المنتظمة » وقد قال ايضاً فيغير هذا المكان « ان مركبات الحياة اذاكانت غير منتظمة فلانه تفعل فيها قوى عالمية غير منتظمة وهــذا فيما ارى الرابط الذي ير بط الحياة على سطح الارض بالعالم أي مجموع القوى المنتشرة فيه ِ » فيرى مما تقدم ان لا شيء من كلام باستور يحمل على الظن بانه على عاميًّا بان قوى الحياة من مصدر عبر مصدر قوى الطبيعة ولا بأنها جوهر مجرد بل هو اول من بين ظواهر الاختمار وقال انها لا تفرق بشيء عن التفاعلات الكماوية

ذكر كول فوجت في خطاب القاه في مجمع جنيفا العلمي من نحو خمس عشرة سنة ما نؤثره عنه قال « خذ عضلة من ضفدع حي واجعلها في احوال مناسبة تمنع جفافها وفسادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم ليقوم مقام المواد المحترقة منها باكسر بائية الهواء كما تقدم الفحم وقود اللآلة البخارية فترى العضلة تقرك كلاهيجها بالكهر بائية كما يتحرك لولب الساعة اذا كانت دائرة . قال ولنفصل كذلك وأس حيوان عن جسده حتى يموت ثم لنحقن فيه بعد هذا الموت دما صالحاً من حيوان آخر من نوعه فر الرأس يفتح عينيه وكل حركاته تدل على ان الحياة قد عادت اليه وعاد دماغه شتغل كماكان يشتغل قبل القطع » وذكر المقتطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية يشتغل كماكان يشتغل قبل القطع » وذكر المقتطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية

في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بتيكان مع ذلك الرأس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستقر على الرملحيث وقع فحفٌّ نزف دمه ِ فاخذيتفرس في الدكتور المذكور ويجيل عينيهِ محدقًا فيه ِ حستى دار الدكتور حولهُ ربع دورة وعيناهُ تنبعانه ِ وترسلان اليه ِ نظرًا يدل على شدة الالم وادراك الحالة التي هُو فيها . وكل ذلك يدل على ان الحياة ليستجوهرًا مجردًا عن المادة وان تفاعلانها أشبه شيء بالتفاعلات الكيماوية من حيث التعيين والضبط. ونحن نعلم ان كل عمل حيوي أنما هو نتيجة لِازمة لتهيج في الجهاز العصبي وان المنصرف ليفي هذا العمل ليس قوة حيوية بل كمية معينة ومقيسة من الحرارة ناتجة عن احتراق كمية معينة كذلك من مواد محترقة يتناولها الحي على صورة طعام اوغذاء والطبيعيون يردون االحرارة الى الحركة فلماذا لا تكون الحياة التي تتحول الى حرارة والتي لا تختلف تفاعلاتها عن التفاعلات الكياوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصل الفوى الطبيعية. فتكون نسبة الحياة الى القوى الطبيعية كنسبة الانسان الى الحيوان بمعنى ان اصل الحياة كأصل سائر قوى الطبيعة وهذا لا يلزم منه ُ ان تكون ناشئة رأساً من القوى المذكورة فيحالها المعروف اليوم وان يكن ذلك غير ممتنع عقلاً كما ان الانسان ليس ناشئًا من القرد رأساً. أي ان الحياة لا يلزم ان تكون اتصال كال القوة المبلورة بل من اصلها كما ان الانسان ليس اتصال كال القرد بل من اصله . ولا يلزم ان تكون حركات الحياة كحركة دقائق الجمادكما ان اعتبار القوى المعروفة من اصل واحد كالحرارة والكهر باثية والنور مثلاً لا يلزم منه ُ ان تكون حركات كل قوة منها كحركات الاخرى . ولا يمنع ان تكون حركات الحياة من جنس حركات الدقائق كما ان اختلاف حركات القوى الطبيعية لا يمنع كونها من جنس واحد . وبهـــذا الاعتبار لا تختلف قوى العالم بعضها عن بعض ولا تختلف مواده كذلك الأ اختلاف المركب عن البسيط او اختلاف الفصل عن النوع والنوع عن الجنس. وهذا الاختــلاف لا يكون جوهريًّا الاًّ اذا اريد بالجوهر الكيفية لا الذات وعليه فلا يكون في اعتبارنا تأثرات المادة نوعاً من الحس شي ٤ غريب باعتبار الحس في ابسط احواله ِ وباعتبار الحياة نوعاً من الحرارة والحرارة

نوعاً من الحركة والحركة صفة لازمة للمادة وام كل القوى . نعم اذا اريد بالحسكما يتبادر منه ُ الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في منتهى الغرَّابة ولا يجوز ان يطلق على النبات ولا على عير الحيوان العالي الأ ان الحس كما يراد به ِ فيسيولوجيًّا يقسم قسمين كما تقسم الحياة قسمين كذلك حسًّا حيوانيًّا للحياة الحيوانية وهو يقتضي العلم به ِ و يسمىحسًّا معلومًا . وحسًّا نباتيًّا للحياة النباتية كحس المعدة والقلب والاوعية الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآكية ويسمى حسنًا غير معلوم ومن هذا القبيل ايضًا حركات اوراق السنط الحساس وغيره ِ من جوارح النبات التي تقلنص الذباب وتهضمه ُ في اوراقها الملتفة عليهِ وتغتذي به ِ . فهذا الحسليس فيه ِ شيءٌ من الادراك وهو بعيدٌ ﴿ عما يتبادرُ من معناهُ الى الذهن . فاذا صحّ ان يسمى هذا النوع من التأثر حسًّا جاز لنا مع مراعاة النسبة ان نتوسع ونقول ان المادة تحس لان نسبة تأثرات قضيب معدني الى حس النبات السافل ليست ابعد من نسبة حس هذا النبات الى حس الانسان. ثم اذا اطلقنا الحس على الحيوان والنبات وجب ان نطلقه على كليهما لا على بعضهما ولًا يخفي ما بين انواعهما من المباينة في ابداء دلائل الحس. ولا يخفي كذلك صعوبة التمييز بين عالم وعالم من العوالم الثلاثة بحيث تعتبر آفاقها مختلطة . قال الطبيب في المقالة المذكورة آنفاً « والحاصل ان كثيرًا من العلماء يرون ان الكائنات متداخلة بعضها في بعض فلا توجد حدود حقيقية فاصلة بينها لان ادنى مراتب النبات والحيوان متصلة ببعض مراتب الجاد » وكيف لا توجد « حدود حقيقية » بين عالم الاحياء وعالم الجاد وتوجد هذه الحدود بين القوى الفاعلة فيهما بل كيف يمكن الاشتباه أن لم تكن القوة فيهما من طبع واحد . لعمري ان ذلك غريب

نقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسفة المتقدمين على هذا الارتباط والارنقاء ايضاً كلام لابن خلدون في مقدمته قال «ثم انظر الى عالم التكوين كيف ابتدأ من المعادن ثم النبات ثم الحيوان على هيئة بديعة من التدريج آخر افق المعادن متصل باول افق الخيوان ومعنى الاتصال في هذه الكوتاتان آخر افق منها مستعدة بالاستعداد الغريبلان يصير اول افق الذي بعده ألكوتاتان آخر افق منها مستعدة الاستعداد الغريبلان يصير اول افق الذي بعده أ

واتسع عالم الحيوان وتعددت انواعه وانتهى في تدريج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروّية » انتهى. والحاصل ان المسافة البميدة التي كان يزيم إنها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فصلاً مطلقاً لم يبق منها اليوم سوى فرف جزئي لا يصح ان يعتبر كذلك . الاَّ ان ذلك يدعو الى النظر في مسألة اخرى ربما كانت من اكثر المسائل اشكالاً على الطبيعي وهي التولد الذاتي

الفصل الثاني

(في التولد الذاتي)

اعترض الاستاذ بهر على الذين مجعاون الجراثيم سبب الامراض عموماً والاستاذ المذكور ممن يذهب الى ال الجراثيم قد تكون نتيجة المرض لا سببه دائما اي من يذهب الى التولد الذاتي الاحياء الدنيا — قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ للانيون مديكال سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين التدرن الزبوي والحنازيري ما نصه ولا الكياوي الذي يعلمني ان الالفة الكياوية نقدر بزيادة مكافئ من الكلور ان تحول مادة غير سامة كاول كلورور الزئبق (زئبق حلو) الى سم قتال كالوروره (سلياني) والذي يعلمني ايضا ان مواد متساوية المكافئات الكياوية كالحامض البراطريك والحامض الطرطريك نقدر بموجب ناموس الايزوميريا ان يكون لها خصائص مختلفة بحيث ان بعضها يحول النور المستقطب الى اليسار و بعضها الى الاين و يعلمني كذلك ان مادة كالفصفور الاييض المتبلور السام يحول بموجب ناموس الالوترو بيا تحت حرارة ٢٤٠ الى جسم احمر عديم الشكل غير سام يريد ان ينكر علي التصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترو بيا حيويات قادرة على ان تفعل في جسدي المتصل في الشياء التي من خارج وتولّد في حالة المرض دقائق مريضة وانسجة مويضة كا تولد في حالة الصحة دقائق صحيحة وانسجة صحيحة ... » انتهى . الا أن

هذا القول وان كان معقولاً يرد عليه اليوم اعتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وان صحح لا يفيد شيئًا في اثبات النشوء الذاتي من الجاد رأسًا لانه انما هو كاثن في الاحياء وواقع تحت فعل الحياة نفسها فلا بد لنا اذاً من تدقيق النظر في هذا الموضوع مرفوجه آخر فنقول:

ذكرت النشرة الاسبوعية في العدد ٩٧ من السنة الماضية انقراض جيل من الناس من اعظم الاجيال كان يعرف بالغنش وموطنه الاصلي جزائر كناري قالت وكانت عشر . علة انقراضه ما مني من الاوبئة والعبودية وجور السبانيين في القرن السادس عشر . اه . وذكر الطبيعيون كذلك انقراض كثير من انواع الحيوان منذ التاريخ فالدينورنيس انقرض في زيلاندة الجديدة والابيورنيس في مدكسكر والدرنت وعدة انواع من السلاحف في جزائر سكارينا وقد قل الارخس في اور باكثيرًا و بعض انواع البال انقرض من بحارنا والابتريكوس والستريكوس يقلأن بسرعة في زيلاندة الجديدة (١) وانقرض كذلك اجيال كثيرة من البشر غير من ذكر وذكروا اسباب ذلك ايضا وليس في ما ذكروه منها شي الأقل الطبيعة ولماكان يعلم ان العصر الحالي لا يختلف عن العصور السالفة كان انقراض الاجيال الاحفورية القديمة قبل التاريخ ينسب الى اسباب مثل هذه الاسباب اي الى اسباب طبيعية كذلك

ثم 'يعلم كذلك ان الانواع الاحفورية المنقرضة قديمًا قد عوّض عنها بانواع الحرى فلا بد اذًا من التعويض عن الانواع المنقرضة اليوم كما عوض عن تلك اللهم الآ أن يكون عالم الاحياء سائرًا اليوم نحو الانقراض الكلي وهذا لا يعقل ولا يسلم به احد ولا بد في هـذا التعويض من احد وجهين اما بالتدريج اي بعول الانواع الموجودة تحولًا بطيئًا متدرجاً وأما فجأةً . فان لم يكن بالتدريج فلا بد من ان يكون بالخاق أو بالنشوء أي التولد الذاتي وفي كليهما لا بد من تكون الذكر والانثى في الخاق أو بالنشوء أي التولد الذاتي وفي كليهما لا بد من تكون الذكر والانثى في المناه المناه

⁽۱) الدينورنيس والايور رئيس والدرنت كانت كالابتريكوس الذي لا بزال حيّا من انواع الطير الذي لا يطير وكان قدُّ الاولين اكبر شيئًا من فد النعامة والستريكبس كان نوعًا من البيغام يقطن اوجار الارض ويشبه طيور الليل انجوارح

الحيوانات العليا خاصة من غير ابوين . ولا يخني كيف ان تعب بوشه وجولي وموست و بستيان وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذاتيًّا قد ذهب سدًى وكيف ان باستور قد ييَّن استحالة ذلك في الاحياء الميكروسكوبية فمن يصدق به ِيا ترى في الاحياء العليا واستعال لفظة الخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة الخالقة لا تظهر لنا الأ بافعالها والعلم لا يستطيع أن يصعد الى تحقق ما وراء هذه الافعال فالخلق عندهُ باعتبار التعريف كالتولد الذاتي اي نشوء حيٍّ من لا حيٍّ ولا بدّ من حدوث ذلك في يوم معين ومكان معلوم فما قولك في من يقول — اني في يوم كذا وساعة كذا ومكان كذا رأيت اسدًا أو فَيلاً نشــأ وشبّ من الارض وهل يصدقهُ ' احد - فالمقل لا يجسر أن يقول بالتولد الذاتي الأَّ بعد ان يسميهُ خلقاً . ولا بالخلق الأُّ بعد ان يؤخرهُ الى زمان تحسب معهُ الازمنة الميتولوجية كامس. فكيف يكون اذًا هذا التعويض عن الانواع المنقرضة ان لم يكن بالتولد الذائي في الاحياء العلياكما ذهب اليه ِ ليل لانهُ والحالة هذه اصعب من الخلق. ولا بالخلق المتعاقب لان انقراض الانواع كما يعلم حادث بالتدريج فالتعويض عنها يقتضي أن يكون بالتـدريج كذلك وليس في ما يعلم ما يؤيد به مِشْلُ هذا التعويض فلم يبقُ الأُ أَن يكون بتحولُ الاحياءُ وتكوُّن الانواع بهذا التحول كما من في الكلام على مُذهب دارون . ولو لم يكن في هذا المذهب سوى أيضاح هذه القضية أيضاحاً شَافياً لكفي به ِ فائدة للعلم

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتى :

« على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الآ انه غير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة واما يزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجا الاخير لهم انما ببعدون حل هذه المسألة ولا يأتون

فيها بتعليل شاف . ولا يخفى ان الحل الطيني الذي استطعنا بواسطته ِ ان نعلم تركيب الكواكب الكياوي أرانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منهاسيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ اذْ ا من ان تَكُون الاحياء الاول قد تكوُّ نت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا . فوالحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انما النها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره ِ في الفضاء اذ لا بدّ من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في أحد نجوم نظامنا الشمسي فمنِ العبث اذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض » انتهى والذي ارتأَى أولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكوُّن البرَد وقال انهُ لَيْكُونَ من بخار موجود في الحلاء الذي بين الاجرام السموية فما اتم الخطبة حنى وقف السر وليم طمسنوقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضناً تكون البرَد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملابين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ربلي وقال أنا أعرف رجلاً ارتأى رأياً أغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه ِ و بانهُ لا يمكن ان يقام دليل على فساده ِ

واذا نقرر ذلك وعلمنا به ما بين الاحياء من الارتباط لا يبقى علينا الا النظر الى الاصل الاول الذي تفرَّع منه عالم الاحياء أتكوّن بفعل خلق خاص ام نشأ ذاتيًا — ويراد بالنشوء الذاتي نشوء الحياة من المادة بقوة فيها — ونفي الحلق الحاص لا يلزم منه نفي الحلق الكلي ثم ما ذا كان هذا الاصل . وفي كلام النشوء والحلق لا بد ان يكون هذا الاصل إما حيًّا كاملاً مؤلفاً من اعضاء مختلفة او مادة حية يتألف منها الحي . فني مذهب النشوء لا يصح ان يكون حيًّا كاملاً لان ذلك يقتضي ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبهة بالتفاعلات ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبهة بالتفاعلات

الكياوية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا الحي يعتبر جسماً مركبًا مختلطًا بميدًا جدًّا عما تستطيع التفاعلات المذكورة ان تعملهُ. ولا يصح في مذهب الخلق كذلك اولاً لان التعويض عن الانواع المنقرضة يستلزم خلفاً متعاقباً والاً تلاشت الانواع مع الزمان وذلك كما تقدم لا يعلِّم وثانياً لانك ترى ان الحالق سلك في الحلق على نظام معلوم فهو لم يخلق العوالم كما هي الآن بل قسم الحلق الى اطوار . فاما ان يكون قادرًا ولم يفعل وإما ان يكون مثل هذا الخلق لممتنعًا فخلق كل طور اعداديثًا لما بعــدهُ لتُوقف صور المادة على وجود المادة اولاً ولتوقف الحياة على الصور الصالحة لها كذلك وفي كلا الامرين لا بد" من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميته اقتصاديًّا __في الاول ويسمى ضروريًّا في الثاني . وقد تقررُ ان هذا النظام مطُّرد في سائر العلوم الطبيعية فالسماء وكواكبها والارض وطبقاتهما انما تكونت بألنشوء بعضها من بعض بقوى موجودة فيها . فلماذا لا يكون كذلك في العلوم البيولوجية أي لماذا لا يكون سلوك الخالق في خلق الحياة كسلوكه ِ في سائر الخلق وأي دليل على انهُ خالف هذا النظام وهل تنقص الحكمة بذلك. فلا بدّ اذًا في الخلق كما في النشوء من تكون المادة الحية من الجماد اولاً قبل الحي وهنا نقطة ملتقي الماديين بالالهيين. فاذا اردنا الكلام على نشوء الحياة وجب عليناً والحالة هذه ان نبحث عنه ُ لا في الحي نفسه ِ مهما كان بسيطًا بل في هذه المادة الحية التي يتألف منها الحي لنعلم اذا كان مثل هذه المادة ممكنًا لها ان نتكون من الجاد رأساً وان تكون ذات حياة أيضاً

الفصل الثالث

(في المادة الحية او البروتو بلاسما)

اول من قال بمادة اولى حية الفيلسوف الالماني اوكن وسهاها اورشليم من الالمانية وقوله بها كان من باب الفرض وكاد قوله يضعف لمناقضة الميكروغرافي أهرنبرغ له

لولا أن دوجاردن الطبيعي الفرنسوي بين أن في الحيوان مادة مؤلفة من حبيبات متجانسة اطلق عليها أسم السركود ثم عرف النباتيون وجود مادة في خليات النبات شبيهة بالسركود وسهاها فون موهل بروتو بلاسها وقد بين المشرح الالمائي مكس شاتر وحدة السركود والبروتو بلاسها ثم تغلب أسم البروتو بلاسها في العلم لما في معناه من المناسبة أذ معناه سمائه الكون الاول—

ثم علم من التشريح انجوهر الحياة غير قائم بالانسجة والاجهزة وما اشبه لانها غير لأزمة لها وان تكنُّ مما يؤثر فها بل في هذه البروتو بلاسما العرية عن كل صورة وعن كل بناء معين فهي لا جامد ولا سائل بل بينهما متجانسة كزلال البيض ومركبة مثلهٔ من کر بون وهیدروجین وازوت واکسجین وقلیل من الکبریت ومواد أخری معدنية . وهذا الامر مهم جدًّا فان المادة الحية ليست بسيطة بل مركبة من عناصر كياوية بمقادير معينةوزد على ذلك أنها شبيهة بصنف من المركبات يعرف بالمركبات الزلالية وهذه لا شيء يحملنا على اعتبارها من طبيعة غير طبيعة سائر المركبات الكياوية الاعتياديه . ومن ثم يعرض لنا سؤال مهم وهو هل يستطاع توليد البروتو بلاسما ومن ثم خلق الحياة كياويًّا . ويجب التمييزيين توليد البروتو بلاسما كياويًّا والتولد الذاتي كما يفهم عادة فليس المراد هنا توليد احياء مركبة وان كانت صغيرة جدًا ولا تكوين عنصر تشريحي مهماكان بسيطاً وما يطلب من الكياوي ان يصنعهُ انما هو هذه المادة المتجانسة البسيطة التي يظهر ان الحياة كائنة فيها . وفي بادي ً الرأي لايظهر هذا الامر غريبًا لان امتحانات باستور لا تطلق على البروتو بلاسما الحرة العرية عن كل صورة والخالصة من كل صفة موروثة فيها ولكن على الخير وانواع النقاعيات وهي اجسام حية مركبة ذات تكوين معين وصفات قديمة موروثة أي على الاحياء لا على المادة الحية نفسها . أما هذه المادة فغاية ما يعلم ان المركبات الكيماوية التي تنحل هي اليها بعد فقدها الحياة لا تستطيع ان تركبها من نفسها . وهذا لَيس خاصًا بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكيماوية فانالماء اذا انحل الى عنصريه الاكسجين والهيدروجين فعنصراهُ لا يتحدان ولا يركبان ماء ان لم يلهبا بشررة

كهر بائية او غيرها . فليس في ما تقدم ما ينتقض به ِ اصل البروتو بلاسما الكبماوي وتولدها الذاتي . وعدم امكان تركيبها كيماويًّا حتى الآن لا يفيد شيئًا كذلك ضد هذا الاصل لان المواد الزلالية تعتبر كسائر المركبات الكياوية مع ان الكيمياء لم يتيسر لها تركيبها للآن الاَّ انهُ لا يقطع باستحالة ذلك عليها بناءٌ على مَا تم لها تركيبهُ بالكيميا النموذجية وربما لا يطول الامر حتى يتم لها ذلك. الأ أن البروتو بلاسما وأن كانت مركبة كسائر المواد الالبيومينية فهي تختلف عنها اختلافا كبيرًا لانها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو . بخلاف هذه الركبات فان تركيبها الكيماوي لا يعود لها وَلُو لَمْ يَتغير الأَ قليلاً أي انها تمتاز عنها بالتغذية . وهي ليست قائمة بنمو بسيط والا لم يكن فرق بينها و بين البلورات فان البلورة اذا وضعت في سائل مشبع من محلول مادتها تنمو كذلك وتشبه في نموها نمو البروتو بلاسما شبهاً ظاهريًّا ولكن عند تدقيق النظر يرى ان هذا النمو فيها يتم على نوعين مختلفين فالبلورة أنما تنمو بجذب دقائق تركيبها الكيماوي كثركيبها وبوضعها على سطحها وأما البروتو بلاسها فتجذب اليها غالبًا مواد مختلفة عنها فتحلها ممثلة بعضها ونابذة البعضالآخر ومتغيرة فيحدود معلومة تغيرات كلية . فان تركيبها التشريحي والكياوي يظهر أنهُ واحد _في جميع بيوض الحيوانوهي مع ذلك تولد هنا اسفنجًا وهناك سمكة ومرة ضفدعًا واخرى حيوانًا آخر وتمتاز عن البلورات كذلك بنموها المحدود فارخ البلورة لاحد لنمو حجمها بخلاف البروتو بلاسما فكل كتلة بلغت منها بعض اعشار الميليمتر تنقسم من ذاتها الى كتلتين او اكثر وتؤلف الجسيمات الصغيرة المعروفة بالخليات. فلو لم يكن في البروتو بلاسما قوة تفعل في ظاهرها كما تُفعل في باطنها لم يكن مثلهذا الانقسام والتغير والتحديد فيها ممكنًا ولكان نموها لا يفرق عن نمو البلورات. فالبروتو بلاسما تختلف اذًا عن سائر المركبات الكيماوية مرس حيث اختصاصها بالنغذية والنمو والانقسام والتوالد اختلافاً كبيرًاو بهذه الخصائص تختلف ايضاً عن المواد الزلالية . ولذلك ربما لم تستطع الكيميا خلق الحياة وان استطاعت اصطناع اشد المواد الزلاليــة اختلاطاً ولا سيما اذا صح ان البروتو بلاسما متجانسة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضي ربما أنكر على

البروتو بلاسهاتجا نسهاوقال ربماكان عدم تحققنا تعضيها ناشئاً عن ضعف الآلات البصرية المكبرة لا عن عدم الشيء بنفسه فالجواب على ذلك ربما لم يكن صعباً وهو: لا يخفي انالعين المجردة تبصر اشياء ليسلما من الغلظ سوى جزء من مائة جزء من الميليمتر قطراً كوبر الجلد وخيطان بعض انواع الرتيلاء واقوى ما لنا من المناظيريرينا اشياء اصغر من ذلك بالني مرة أي مما قطره ليس الآ جزءا من مائتي جزء من الالف او خسة ملابين جزء من الميليمتر فاذا أمكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الاجسام ومعرفة كبر هذه الدقائق هان علينا حل هذه المسألة

وقد توصلوا الى ذلك بطرق مختلفة فلوشميدت عين قطر الدقائق من النسبة بين كثافة غاز وسائله الناتج عن تكثفه . ووندرولس من الفرق بين قابلية الغازات الحقيقية للانضغاط وقابليتها النظرية لذلك كما في ناموس مريوط . وطمسن من درس طبيعة النور في ابواق الصابون . وكلهم اتصلوا بهذه الطرق الى نتائج تكاد تكون واحدة (۱) ولا يفرق بعضها عن بعض الا بكسر من المليون من الميليتر وذلك اقل قليلاً من حجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكوسكو بي . ثم ان المواد قليلاً من حجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكوسكو بي . ثم ان المواد الابيومينية (۲) تعتبر باجماع الكياو بين من المركبات التي دقائقها ذات حجم من اكبر الحجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركيباً مختلطاً كالانسجة التشريمية لما خني الحجوم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركيباً مختلطاً كالانسجة التشريمية لما خواء ذلك عينا . وبما انالبروتو بلاسما تعتبر في طبعها كالمواد المذكورة كانت تعتبر متجانسة مقائلة او مختلفة ترتيباً خاصاً معيناً فالاولى ان يطلق على المركبات الاخرى الكياوية لا على البروتو بلاسما فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديدًا يجعلها على البروتو بلاسما فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديدًا يجعلها اثبت من البروتو بلاسما المتغيرة على الدوام والني تمتاز عن سواها من المركبات بعدم

المباحث المتعلقة بذلك مبسوطة جيدًا في كناب الرأي المجوهري للعلامة ادولف ورتز الكيماوي
 الشهير صفحة ٢٣٤

⁽۲) ترکیب الالبیومن حسب لمبرکهن من کربون ۲٤٠ هیدروجین ۲۹۲ ازوت ۷۰ اکتبمین۷۰ کبربت ۲ اي ان کل دقیقه من الالبیومن مؤلنه من ۲۸۰ جوهرا مردًا من عناصر مختلنه

ثبات تركيبها . واذا اعتبرنا ان اقرب المركبات المذكورة الى البروتو بلاسها ماكان منها اقل ثباتاً من غيره جاز لنا حينئذ ان نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات الحلقة المتوسطة بين الجاد والحي فانها تختلف عن الجاد بعدم ثبانها وعن الحي بعدم اقتدارها على استرداد تركيبها مع هذا التغير بخلاف البروتو بلاسها كما نقدم فان تركيبها الكياوي بتغير على الدوام مع بقاء صفاتها الحية كأنها الزوابع التي نتكون في مجاري المياه وفي المسابح فظ ذاتيها زمانا طويلاً مع تغير دقائقهادا عا وقد انتبه الفيز يولوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزو بعية وهكسلي يشبه أبها كذلك اشارة الى بقاء الحي على صورته مع تجدد اجزائه . وصحة هذا التشبيه المشابة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزو بعية وهكسلي يشبه أبها اكثر ظهوراً في البروتو بلاسها نظراً لبساطتها بالنسبة الى الحي المركب من اعضاء وأسجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة واستجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة غيرها وهكذا كما تفعل الحالجةات الزو بعية المذكورة و بهذه الحركة تمتاز حقيقة البروتو بلاسها الحية عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكياوية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل الحدة عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكياوية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل الحدكة الن تحركها

بقي علينا أن نعرف طبيعة هذه الحركة فقد ئقدم أن الطبيعين والكياو بين كانوا في اوائل هذا القرن يحسبون القوى انيات مستقلاً بعضها عن بعض ثم تحققوا بعد البحث انها ليست سوى استحالات قوة واحدة هي الحركة . وجواهم المادة كما يتحصل من مباحث طمسن التي مال اليها مشاهير علماء الكياء كورتز وغيرم ليست سوى زوابع في الهيولي وجميع ظواهم الجاذبية والالفة ناشئة عن استحالات الحركة وكل شكل من الحركة يولد نظيره فاذا صدم جسم جسم جسم آخر تحرك الجسم المصطدم بحركة الجسم المصادم فالجسم السخن يسخن الاجسام التي حوله والمنير ينيرها والمكهرب يكهر بها الصادم فالجسم المقوى بعضها الى بعض لا يخفي على اهل العلم ولا يخفي عليهم أن هدفه الحركات كما تركبت عسر تحويلها و يعلمون كذلك أن هذه الحركات لا نتلاشي . وقد تحقق بالبرهان كما بيتن هلمهاتمز وطمسن أن الحلقات الزو بعية التي يشبهون وقد تحقق بالبرهان كما بيتن هلمهاتمز وطمسن أن الحلقات الزو بعية التي يشبهون

بها الجواهر الفردة ابدية ازلية لا ثقبل القسمة ومعلوم ان الجواهر الفردة كالحلقات الزوبعية المنتشرة في السائل المتكونة فيه حركات في هذا السائل لا انها اجزاؤه نفسها فذاتيتها قائمة بهذه الحركات الآانه لا يعلم اذا كانت اجزا الهيولى التي تؤلف الجوهر الفرد لا تقدد دائماً لان هذه الاجزاء لا تظهر لنا الا بعد دخولها في الزوبعة فاذا كان ذلك كذلك فالاجسام لا توجد الآبنوع من التغذية شبيه بما يحصل بالبروتو بلاسها

ومها يكن من ذلك فاننا نرى بهذا المثل ان الحركة في الهيولى تولد ذواتا حقيقية ثابتة يفعل بعضها في بعض متغيرة الى ما لاحد له بدون ارز تفقد استقلالها مظهرة بدوام نوع اهتزازاتها انها تحفظ نوعاً من الذكرى لما يؤثر فيها. نعم ان ذلك ليس الحياة كا يراد بها الأ أن معرفتنا بان صور الحركة كما تركبت واختلطت كونت اجساما نقترب اكثر فاكثر من الاحياء لا تكون بدون فائدة . لنفرض ان حركات متشابهة أو مختلطة ثتناول بعض الزوابع المتكونة في الهيولى وتركبها عوضاً عن ان ثتناول الهيولى نفسها فان هذه الزوابع لا تبقى على حالها لان اشتراك الحركات حينئذ لا يحدث عنه نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع أو الجواهر بل نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع أو الجواهر نفس هذه الجواهر بل ينشأ عنها كائنات اخرى مختلفة عن الدقائق التي تؤلفها ذات حجوم معينة على الدوام بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى للتأتيرات السابقة الطارئة عليها أي انه ينشأ عنها انواع البروتو بلاسها

فاذا كانت انواع البروتو بلاسما قد تكونت من هذه الحركة _ف اول الام كما تكونت العناصر فربما لم يكن تكونها كياويّا او بفعل الطبيعة ممكنا اليوم كدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت انواعها المتولدة في هذا الطور متعددة كما ان العناصر متعددة . الا ان ذلك لا يجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر القوى الطبيعية . فالحياة كسائر القوى نوع من الحركة وبهذا الاعتبار يجوز ان يقال قوة حيوية كما يقال الفة كياوية الآ انها غير القوة الحيوية للحيويين . فهي هنا خلافاً لتلك كسائر انواع الحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات وهي للبروتو بلاسما كالالفة للمعادن ذات

افعال معينة تضاف إلى القوى الطبيعية لا إنها تعرض على المادة فتبطل فعل هــذه القوى منها وعليه ِ فان كان المراد بمذهب النشوء تولد حي من لا حي بفسل القوى الطبيعية المنتشرة في العالم فهذا يصعب نقضهُ وهو كائن بالبروتو بلاسما والآ فان كان المراد به ِ حصـول التولد الذاتي اليوم فربما لم يكن ذلك ممتنعًا الأ أنهُ غيرضروري لمذهب النشوء. واما بعد ذلك فكوفيه صاحب ثبوت الانواع وهكسلي صاحب تغيرها الى ما لاحدٌ له يلقيان عندهذه النقطة وهي «كلحي مر · _ حي» وتوجد اليوم ايضاً في البحار والمياء العذبة حتى الأرض الندية كائنات بسيطة تعد من أقرب الصور الحية الى الصور الاصلية كالمونير والباثيبيوس والبروتو باسبيوس واشباهها . على أن الأراء في التولد الذاتي مهما اختلفت فانها متفقة على حصول ذلك بقوى الطبيعة أي بالنشوء كما تكونت سائر العوالم بالنشوء ايضاً والعقل لا يأبى ذلك ولا سيما بعد ان مهد العلم لهُ سبيل القول بوحدة الكون بما قرّرهُ من الارتباط بين العوالم ولا يرى فيه ِ ما يحطُّ بشأن الحالق عند المؤمن خلافًا لما يظن ان كل ما خالف ما قام في مخيلته ِ هو جهل و بطلان وضلال وبهتان وهذه دعوى لا يقولها الا مثلُ من لايرى العلم الآ في تخريفه. سئل احد كبار العلماء والفلاسفة المؤمنين ما قواك في مذهب دارون وكيف نصنع معه معلم بخلق الانواع فقال « اذا كان الذي يصنع ساعة يمد عظيماً فلا شك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة يكون اعظم ايضاً » انتهى

まる と

(المال للممل كالعلم للعقل)

هذا ولا شك ان البحث احسن الذرائع للوقوف على الحقائق لكن لما كنا غير قادرين على تحري كثير من المسائل العلمية بامتحانات نعيدها وا كنشافات نبديها كان علينا ان نجد البحث في اعمال غيرنا ممن توفر لهم ذلك والاستنتاج بحسب ما ترشدنا اليه افهامنا . واذا كنا قاصرين عن تولي امر كثيرمن هذه المباحث بانفسنا

فلأن الطفرة في كل شيء محال فدخول العلوم الى بلادنا حديث العهد جدًا ولا يخفى ما يلزم القيام بمثل هذه الامور العظيمة من الاستعداد في النفس والتفرغ للعمل وغير ذلك من المعدات والآلات مما لا ينال الأبالمال الذي لا يحصل عليه الأبانضمام القلوب وانعقاد الهم حتى ننقل من صف الحلميات الى مراتب البشر وتصير لنا ذاتية مستقلة نعرف بها وهذا يحتاج الى الغيرة الوطنية . وأني بكل اسف اقول ان تربية هذه المزية فينا لا يزال يلزم لها زمان طويل حتى تقوى . على ان ثروتنا مجتمعة هي دون ذلك بكثير فكيف بنا واغنياؤنا القادرون لاهون وافرادنا المشتغلون بالعلم قليلون وهم بسلاسل العسر مكبلون الأ اننا ببحثنا في اعمال غيرنا على ما في امكاننا نمهد السبيل لاولادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتحقق بهم امانينا التي تصير واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتحقق بهم امانينا التي تصير بهم آمالاً تنال واعمالاً نتسابق في مضمارها هم الرجال . انتهى (۱)

⁽¹⁾ قال البروفسور موريس غايري في خطبتو الافتتاحية في (السوريون) في فرنسا المنشورة في جريدة العلم الفرنساوية بناريخ ٢٧ اونجبر سنة ١٩٠٩ ما مافسة (والي لا أسف جدًا ان ليس في امكاني ان اضع محمت نظركم لزيادة البيان كل ما يلزم من الأدلة المتوفرة في (فنبورت) في كولد سبرين هربور) او في (برزببرام في فينا) انم معهدين حتى اليوم في العلوم القولية لاننا لا نؤال ننتظر (كرنجينا) يشهر الى كرنجي المحسن الاعظم) انتهى فاذا كانوا اليوم في فرنسا لا يزالون يقولون مثل هذا القول افلا يكون قولي السابق وقد قبل منذ ٢٥ سنة احق بان يقال فينا امس واليسوم وغدًا ايضًا ولعل بعض الهازلين ودويهم في ذلك اكبين ينجملون اليوم من انفسهم لانتقادهم عليّ مثل هذا الكلام ولكن السخافة في رؤوس المسخفاء في كر مكان وزمان ليس لها حد ،

ملحق

في

مباحث في الحياة

لتأبيد

الرأي المادي فيها

من

سنة ۱۸۷۸



استفهام (۱)

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزُّ الاوَّل من السنة الثالثة من المقتطف المفيد كلامًا وجيزًا في ما خص الحيوة وهل هي من الظواهر الذاتيَّة الطبيعيَّة الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدإها ومبدإ الانواع الحيَّة ام هي خــُلق خالق رسم صورة كل نوع واودعها في جرثومة خصوصيَّة وقد اشرتم فيه ِ الى الاختلافُ الكَانُن بين جمهور العلَّاءُ من هذا القبيل وتمسُّف بعضهم ثم قلتم ان هذه المسئلة قاربت النهاية وان الحزب القائل بخلق البزور او الجراثيم على أنواعها دُفِعةً واحدة _فِي باديءُ الحلق قد استظهر على سواهُ بناءٌ على تجارب احد فطاحله العلاّمة تندل الشهير وقد راسل بها العلاّمة هكسلي يصفها له ُ كما في الجرائد و يعلمه ُ ان الحيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها اتت من الهواء المنتشرة فيه بزورها ولو انقطع الهواء عن النراكيب التي يزع هذا الخصم ان الحيوة نتولَّد فيها لبقيت كل ايامها خَاليةٌ من اثر الحيوة ومن عبارتُكُم يظهر ان كلُّ دليله ِقائمٌ ۗ على انقطاع الهواء عن تلك التراكيب وهو كلام منقوض لا يُبنى عليهِ حكم كما لا يخفى حضرتكم لانه ُ هل يمكن ظهور حيوة او حفظ حيَّوة ظاهرة اذا امتنع الهواه ٰواذا كان لا يمكن فلاذا نتوهم السبب في عدم وصُول البزور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في انقطاع الهواء نفسه عنها طالما نعرف جيدًا ان لا حيوة حيث لا هواء على ان الملاَّ مة المَّذَكُورلم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل ولعلُّ لهُ أو لغيره ِ ادلةاخرىعلميَّة قاطعة لا تنقضحتي زيم بفوزه ِ وفوز اصحابه ِ. فترجو منحضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادةان تفيدونا اذا أمكن في مقتطفكم عنحقيقةهذا الامر الذي يهمُّ العلم جدًا لما يتوقف عليهِ من الامور الكليَّة في سيره ِ جزاكم الله خيرًا ولكم الفضل

⁽١) نشرفي مقنطف السنة الثالثة سنة ١٨٧٨



الحيرة علة البحث (١)

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العلماء - والحيرة هي سبب البحث وهوعلة العلم ولولاهما ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يتعلم شيئاً

قد اطلعت على ما اتيم به من الافادة . اما قولكم وظاهم الاعتراض انه حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الأنتزاع وهو خلاف المقصود الخ. فيوهم بانه ُ اذا ارتفع هذا الوهم سقط الخلاف والحال كلاً . ولوجاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز لي ان اتوهمهُ فيكم ولا ان اراجعكم في مسئلة ترجع حينتذ إلى ابسط مباديء الكيميا والفيسيولوجيا بل كنت متيقنًا أنَّ الكلام مُعَتاجُّ آلى بيانَ آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي . ولعلَّ لهُ أو لغيرهِ أدلة أخرى آلخ . والانقطاع في هذا المقام أع مما لقولونه حضرتكم فهو لايستلزم بقاءالمنقطع في المنقطع عنه ولاسيما اذا كان الكلامعاميا عاما تعتبر فيه الموادُ والعناصر كأنهامستقلة فيفهم منهُ الفصل ايضًا .وسوالا كان هٰذا المعني محتملاً اوغير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئًا من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وَهُو بمقام الدايل « ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها خاليةً من اثر الحيوة » لا يفهم منه ُ موادكم اذ موادكم بالتراكيب المشار اليهـــا التراكيب المنقطع عنها الهواء الحارجي والتي ماتت جراثيمها وهو غير مذكور ولوكان مذكورًا لارتفع كل لبس في فهم المقصود. ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر إلى اصلاح معنى لفظة انقطاع كما اسلَّقتم لانه ُ اذا كان المراد بانقطاع الهواء عن الركبات عدم وصول الهواء الحارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيدوضوحاً. أليس الهوا المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن الهوا، الحارجي هواءً ايضًا مركبًا من مزيج قاعدتهُ الحيوية الأكسيجين واذاكان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسهُ لان يولد حيوةٌ كما يصلح لان يحفظ حيوة حنى تكلف لمساعدته ِ جراثيم و بزورًا عجزت اقصى

⁽١) نشرت في متنطف السنة الثالثة ردًا على مقال لة تحت عنوان اكبياة حيرة العلماء سنة ١٨٧٨

الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية الهواء وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن أنهم لم يتفقوا على أية درجة تحصل هذه التنقية فيه ِ وان اتفقوا على مبدأ ها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر . ولقد عدلتم كل العدل بايرادكم اقوال الطرفين ومبادي. امتحاناتهما المتفقين عليها ونتا نجها المختلفين فيها من هذا القبيل فنكتني بها هناك عما يحسب ذكره ُ هنا اعادة ونقتصر على ذكر ما يمكن استخلاصه ُ من كلُّ هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدققية وغاية ما هناك ان اقوال كلِّ من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سلبية لغاية الآن اي لا تؤيَّد مذهبًا ولا تنقض آخر فلا وجُّهُ لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن لهُ اسباب وادلة اخرى توجب له ُ ترجيح القول وان قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه ِ سابقاً مسند الى المتحانات الدكتور تندل كما ذكرتم الخيرًا قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بعض اوجه علمها وكنت أترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه ُطالمًا بقي البحث لمحصورًا في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه ِمن الصعوبة الواضحة التي توجد اكل خصم حجتهُ ولم يـاعد بمراقبات اخرى طبيعيَّـة ربما اشتغل الفريقان زمانًا اطول مما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة . لانهُ لو سُلم بأن السوائل المتحنة الموضوعة ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر هي منقصلة بهوائها عن الهواء الخارجي لا يزال في المسئلة صعو بتان كليتان احداهما . صلاحية الهواء الداخلي للحيوة الذاتية . والثانية . درجة اماتة الجراثيم بالحرارة . ومها قيل في ذلك فما يدعيهِ الواحد بحجة ينكرهُ عليهِ الآخر بحجة ايضاً وكلاهما يدَّعي الفوز لهُ ولا نتيجة مرضية من كلذلك فلا بدَّ للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وبما ان حضرتكم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضاً أن أذكر فكري من هذا القبيل بعد ان وضح ان لا نتيجة مرضية من كل ما ثقدم فأقول

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدع وهذا يقضي بأن تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضاً بأن تفعل هذه الجراثيم عند

مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابداً اي على نسق النظام الذي صنعت بموجبه وهذا يقضي بأن تكون مسلقلَّة في صفاتها و يقضي ايضاً بأن يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بأن لا تكون موجودة اعضاء تُسمَّى اثريَّة والحال انَّا كثيراً ما نرى في الانواع أفرادًا تشذُّ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مماً يدل على ان بينها و بين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضاً كما بين لحيوان والنبات نسبة تكوينيَّة حتى يرى جلد معزَّى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذُّ احياناً كثيرة المتولد عن كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذُ احياناً كثيرة المتفيان تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جراثيم خصوصيّة مستوفية الخلق محدودة تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جراثيم خصوصيّة مستوفية الخلق محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تفقد خينذ اهمية هذا النقبيد التكويني اي اهميّة الجراثيم فهذا ما اريد ان اوجّه اليه فكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا واني استغربت جدًّا قول حضرتكم « واما اذا اعتبر الدين فالايمان عندنا مقدًّم على العيان الح » وعلى فرض صحة قول القائلين بالتولد الذاتي فأي ضرر من ذلك على الدين على ان يين موضوع بحثنا والدين فراسخ لانه كيف كانت نتيجته سواء كانت موافقة للنصوص الدينيَّة المألوفة او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كان اكتشافات دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع بن نون وكما ان الاعنقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول. ابانا الذي في السماوات. وكما ان معرفة الفلكيين حقيقة السماوات وانها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض بل هي المحال فسيت تسبح فيه الاجرام السماويّة ومنها ارضنا هذه لم ينيّر شيئًا من قول موسى عليه السلام وخلق الله الحجد فاصلاً بين المياه تحت الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعماً منه أنها تمس الدين واخيرًا قبلها كحقيقة راهنة قبل غيره ولعل الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صح ما نقولون لا كتفي الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا بعر

العلم مأذوناً به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك وانتم بجانب كعبة العلم وكيف كأن الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افادة او استفادة

الحس وانواعهُ المختلفة (١)

منذ اهلال الطفل الى آخر نسمة من حياته يتنازعه عاملان متناقضان يولدهما جَهَازَهُ العصبي وهما اللذَّة والالم والفرح والغم . فان الانسان لبلوغ حسَّهِ الغاية _في النموَّ يشعر شمُّورًا لا يفوقه شعور بفعل كل العوامل المحيطة بهرطبيعيًّا ومعنويتًا بل هو الوحيد في جنسه ِ الذي يقابل القنوط بالرجا واليأس بالامل ويتردَّد دا مُّمَّا __في جميع أعماله ِ بين الاحجام والاقدام لشدَّة مرهو به أو لذَّة مرغو به .وهو عالم بموته ِ ينظر في مسئقبله بخلاف الحيوان الذي لا يدَّخل في حَسبانه ِ امر موته ِ ولا شيءٌ من مسئقبله ِ. على ان الحيوانات العليا كالكلبِ والثور مثلاً لها حسَّ ولها ادراك أيضاً تميـّز به ِ هذا الحس. وأما اذا نقهقرنا في سلَّم الحيوان فعرى صفة الحس نتناقص كلا صار التركيب أبسط حنى لا يعود الحيوان يحسُّ بألم ولو قطعت أعضاؤهُ لقطيماً بل يصير لقطيعهُ واسطةً لنموَّهِ اذ يصير كل جزءٌ مقطوع منهُ حيوانًا شبيهًا بهِ . وتحت الحيوان عالم النبات الذي أنكر عليه لينيوس الشهير الحس بقوله النبانات تنمو وتعيش والحيوانات تنمو وتعيش وتحسُّ . وذلك أشبه بما كان يذهب اليه ِ ارسطو من أن جيع الكائنات الآكية (الحيوان والنبات) ذات نفس تختلف قواها باختلاف الكاثنات. فكان يمنقد ان لنفس النبات قو"تين وهما النمو" والتوليد ولنفس الحيوان اربعاً وهي النمو" والتوليد والحس والحركة ولنفس الانسان خساً وهي الاربع المتقدّم ذكرها مع النفس أو العقل. ومها يكن مرخ قول لينيوس وارسطو فانكارنا آلحس على ادنى النبآتات يحسب خطأ كانكارنا اياهُ على الحيوانات العليا لانهُ موجود في اصغر النباتاتكما انهُ موجود في كمل

⁽١) نشر في مقتطف السنة الخامسة سنة ١٨٨٠

الهيوانات. ولكن وجوده فيها على انواع مختلفة وكلها لا تخرج عن الحد الذي حدد كلود برنار الحس به حيث قال « الحس هو جملة التنيرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيجات او هو تكييف في التأثير لكيفية في المؤثر » . وقد قسم بيشات الحس الى ثلاثة انواع : الحس المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الباطنة والحس غير المحسوس به إي الذي لا تدركه المين وهو القائم بغير الحركات. وفي كلامنا نلحق النوع الاخير بالثاني ونقتصر على نوعين فقط وهما الحس المعلوم والحس غير المعلوم مبينين المكان استحالة الواحد الى الآخر الام المدال على كونها نوعين لصفة واحدة فنقول

اننا لا نتملم القراءة الاَّ بجهد جهيد وقلَّ مَن يقول انه ُ تعلُّم القراءة من دون اعمال النظر ولكنا بمد ذلك نقرأ صفحةً بجملتها من دون ان نفتكر فيهأ فلا شك والحالة هذه انه ُ حصلِ استحالة في نوعَني الحس كذلك في المشي وفي كثير من الاعمال الاعتيادية فانه ُ كثيرًا ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك لاهيًا عنها بغيرها وهي جاريةٌ من دون علمه ِ . وهكذا ايضاً آذا وخزنا رجل ضفدع بابرة مثلاً فانها ترفع رجلها لشعورها بالالم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن أذا قطمنا رأسها اي مركز الادراك فجسمها المقطوع الراس لا يزال يرفع رجله الموخوزة ولكنه لا يحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الرأس في هذا الامتحان قد تموّل الحس من نوع الى آخر . وأكثر اعضائنا الباطنة تشتغل عادةً على غير علم منا خفلبنا يضرب سبعين ضريةً في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل غصبًا عنا ايضًا ولكرن اذا فاجأنا انفعال ما فني الحال نشعر بشد"ة إحساسه ِ. وتتنفُّ سايضاً من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا انتبهنا قليلاً نعلم انا نتنفس ونتنفس كما نريد . ومتى اكلنافبعد ازدراد الاطعمة لانعودنعلم بشيء بما يحدُّث فينا ومع ذلك فار حسنا لا ينقطع عن الانفعال بهذه المواد التي ٰ نتغيَّر كياويًّا وطبيعيًّا ثم تدخل في الدم ونصل آلى ادق الدقائق التشر يحية وتؤثَّر في حسَّها . ففي هذه الدقائق الاولية الآلية العديدة جدًا التي نتألف من مجاميها الكائنات الحيَّة توجد

كل الصفات الحية الجوهرية ومن ثم الحس . فان فيها مادة جوهرية تمرك البروتو بلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكون منها جسم مي البروتو بلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكون منها له . حي متحرك دني يجيط بالدقائق الصغيرة التي يجدها في الماء فيهضمها ويمثلها له . والايثير الذي هو الكاشف العظيم للحس يتفقيد هذه المادة شفافيتها وحركاتها واذا تطاير عنها رجعت لها سيولتها وصفاتها الحيوية . فهي اذا ذات حس ولكنه من النوع الذي يتعرف بالحس غير المعلوم . و كا صعدنا في سلم الكائنات الآلية رأينا فيها نوعا من الكريئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوة ويمواً . وتعرف هذه الكريئات بالكريئات العصبية وهي منتشوة في الجسم الحي وتؤلف ويمواً . وتعرف هذه الكريئات بالكريئات العصبية تصصر فيها التأثيرات ثم في الحيوانات العليا مجاميع مركزية تعرف بالمركزيئات المقلية فهذه تعرف بها طبيعة الحس في الحيوانات العليا عجاميع مركزية تعرف بالكريئات المقلية فهذه تعرف بها طبيعة الحس فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعلوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد فيصير الحس من النوع المعاوم . فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيّد في فيضر أخد فعل المؤترات فيها . والحس هو اع صفات الحياة فكل ما يسيش يحس و يمكن في فيديره وحوانا كان أم فياتا كما يتضح مما يأتي

كل يعلم انبعض النباتات اذا لمست تنفعل وان السنط الحساس تنقبض اوراقه وان كثيرًا من النباتات آكلة اللحم تنطبق على الدباب وغيره من انواع الحيوان الذي يستقر عليها فتصطاده و تعتذي به وليس من يجهل ايضاً تأثير النور في بعض الازهار التي تفتح في النهار وتذبل في الليل ومع ذلك فلم يكن احد يسلم بوجود الحس في النبات حتى بين ذلك كلود برنار اشهر فيسيولوجي هذا العصر وفلاسفته ببراهين لا تدع معها سبيلاً للشك . فانه بيتن ان المحد رات كالايثير والكلورفورم تخدر بالسواء ارفع اشكال الحس المعلوم وادنى اشكال الحس غير المعلوم . فاذا خد رنا حيوانا بهذين المحدرين يفقد منه اولاً الحس المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسمه الحس غير المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسمه فيبطل عملها ويموت و يحدث هذا الام عينه في النبات اذا خدر بالايثير والكلوروفورم فينط فينط الحدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد هذين المحدرين لم تعد

نتأثر باللمس وذلك لا شك ناتج عن فقدها قوة الحس لا قوة الحركة بناء على ما نعلمه من تأثير الايثير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة. وهكذا اذا اخذنا احدى الحبوب السريعة التفريخ كحبة الجرجير ووضعناها على اسفنجة مشر بة ماء فلا يمر علم اكثر من ٢٤ ساعة حتى تنبت وينمو لها ساق وجذير. ولكن اذا راجعناالامتحان مع مواعاة جميعالشروط اللازمة من الاكسجين والماء والنور والحرارة ووضعناالاسفنجة محت قابلة فيها ايثير فالحبية لا تنمو ولكنها لا تموت بل تنام نوما بدليل انها تعود فقر حتى رفعت عنها القابلة وتطاير الايثير. فهذه الحياة الحفية الساكنة التي لتضمنها الحبة لا تستطيع ان تظهر للوجود الا بشروط منها خارجية ومنها داخلية. فالشروط الحارجية هي الماء والاكسجين والحرارة وكلها شروط طبيعية وكياوية واما الشروط الداخلية فمرجعها الى واحد فقط موجود في نفس الحبة هو جوهم الحياة وهو الحس فاذا عرض له ما يوقف عمله امتنع النمو ولوكانت الشروط الاخرى مستوفاة. وهذا ليس خاصًا بالنباتات و بزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء ليس خاصًا بالنباتات و بزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء فيه اشر

ولا يخفى ان التعفن حاصل عن فطر صغير ميكروسكوبي يحلل المواد المتعفنة فيغتذي يبعضها والبعض الباقي يتحوّل الى صورة جديدة . فمع كون هذا الفطر دنيئا جدًّا في سلم الكائنات الآلية فالايثر يؤثر فيه و يمنع عمله فيمتنع التعفن . وعلى ذلك فن أدنى سلم الكائنات الحية الى أعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة الجوهرية التي تتمبز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولو مها تعددت انواعها فبدونها لا حياة او بالحري لا حياة ظاهرة و بها تبدو كل حياة و ينمو النبات والحيوان . والعقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوقات ليس سوى نتيجة مجتمع احساساته المشتركة بعضها مع بعض

هذا واذا نظرنا الى الحس من حيثية كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر (كما في الفقرة الثانية من تحديد كلودبرنار) فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل أنها تتأثر

حال كونها مؤثرة وتنفعل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطاً ارتباط الجزُّ بكلهِ بتلك القوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها و بالقلب كربعالبعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارةٌ عن حس المادة في أبسط معانيهِ واع انواعه . اه

كل السرّ في المادَّة (١)

جاء في مقالتي (الحس وانواعه) المدرجة في صفحة ٢٩٤ من السنة الخامسة المقتطف ما يتحصل منه و ان المادة ذات حس وان « الحياة خاصة من خصائص المادة ». وهذه الحقيقية وان كانت من الحقائق التي لا نقبل الرد في هذه الايام الأ انه لا يزال يوجد طائفة من العلماء محاولون انكارها وعلى ذلك جرى صاحب مقالة « الحياة والجاذبية » المدرجة في صفحة ٢٣٦ من السنة السادسة للمقتطف في اعتراضه على ما جاء في مقالتي المذكورة من هذا القبيل فبياناً للحقيقة يترتب علينا جميعاً ان نبحث في هذه المسألة بحثاً لا يتجاوز حد العلم وانكاراً لما يذهب اليه هو واثباتاً لما ينكره يترتب علي الحياة وإذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الخاصة بالنواميس الطبيعية سواء كانت الجاذبية او سواها

(١) المادة ذات حس

الحس بالشيء في ابسط معانيه واعم انواعه هو الانفعال به ولا يسع صاحب الاعترض الآ ان ينفي الحس عن النبات والحيوانات الدنيا التي لاشعور لها ولا ادراك وهذا لا يوافقه عليه احد من الطبيعيين والفيسيولوجيين المعاصرين

من المعلوم ان المادُّة اذا لامست جسماً حيًّا تفعل فيهِ فتهيج فيهِ الحس ولكن

⁽١) نشر في مقتطف السنة السادسة ١٨٨١

من يقول لنا انالجسم الحيُّ لا يفعل في المادَّة ويحدث فيها تغبيرًا فبلا شك انالحياة تفعل يف يعض الأوساط وأكبر دليل على ذلك الاختار فاذا ترك محلول سكري كعصير العنب مثلاً ملامساً للهواء فلا يلبث أن تدب فيه ملابين من الاجسام الحية الآتية جراثيمها من الهواء . فهذه الاجسام الخيرية تنمو وتكثر بسرعة عجيبةً وتحدث في المادَّة السكرية تفاعلاً كياويًّا يتحوَّل بهِ السكر بعد زمن معلوم الى حامض كربونيك وكحول ثم الكحول الى حامض خليك فوجود الاجسام الحية في هذا السائل قد غير خصائصه فلولم يكن هذا السائل يتأثر بهذه الاجسام الحسية لماكان يتحال عند ملامسته ِ لها اذًا هو يحس بفعلها . ولا يصعب علينا ان نأتي بامثال عديدة في هذا المني وان نبين ان النور والحرارة والكهر باثية التي تؤثر في حسنا تؤثر في المادة كما هو ظاهر من تأثير النور في المركبات الكياوية المستعملة في الفوتوغرافيـــا فلو لم تكن هذه المركبات تحس بالنور لماكانت نتأثر به ِ. وكذلك اذا اجرينا مجرى من الكهر بائية على قطمة حديد لين فالحديد يتأثر بالكهر بائية اي يحس بها وهو ظاهر من اكتسابه ِ قابلية جديدة لم تكرن له ُ قبل ذلك وهي اجتذابه ُ الحديد اي صيرورته ُ مغناطيساً . والحرارة كما نرى كل يوم تغير المواد تغييرُ اكلياً فتسيلها وتبخرها فكل هذه الظواهر تدل على ان المادة تحس بالعوامل الخارجية وهذا ما يراد به ِ في تحديد كلود برنار للحس بقوله ِ انهُ « تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » وعلى ذلك تكون الجاذبية التي تتجادب بها الاجسام بالنسبة الى مادَّتها وبالقلب كمربع البعد بينهـــا عبارةً عن حس المادة في ابسط معانيه ِ واعم انواعه ِ

(٢) الحياة خاصة من خصائص المادة

الحياة عند الحيو بين قائمة بمبدأ حيوي قائم بنفسه مجرَّد عن المادة غير خاضع لنواميسها مع كونه ذا سلطان عليها يدخل المادة من حيث لا نعم و يخرج منها الى حيث لا ندري . واما عند الماد بين فالحياة حالة من حالات المادة أو كيفية من كيفياتها خاضعة لنواميسها . ولقد احسن صاحب مقالة الحياة والجاذبية بقوله «قد اجمع

العلما والفلاسفة على ان المذهب الاقوى دابلاً والابعد عن معارضة الحقائق هو الارجح احمالاً » فبقي علينا ان نعرف اية هي الحقائق التي يصحُ ان تسمى كذلك أتلك المقرَّرة في الذهن ام التي قرَّرها العلم وان نعرف ايَّ دليل اقوى أدليل الحيو بين القائلين في الحياة بالقوة الحيوية المنفصلة عن المادة ام دليل المادبين القائلين في الحياة بالقوى الطبيعية والكيماوية المنصلة بالمادة واقوى دليل للحيويين على القوة الحيوية هو ان الحي لا يأتي الاً من الحي ولا يمكن ان يتولد من المادة غير الحيسة بواسطة القوى الطبيعية . فعلينا اذا ان نبين اولاً ان القوة الحيوية المزعوم بها لا وجود لها وان الفاعل في الحياة هو القوى الطبيعية والكيماوية وثانياً ان التولد الذاتي ممكن . فاذا ثبت ذلك سقط على ظني الحاجز الحصين الذي يقيمه الحيويون بين الاجسام الحية والمادة فتكون كل الاختلافات العارضة على المادة في الكيفية والكيمة اي في الصورة فقط لا في الماهية اذ ان جميع الاجسام العضويه وغير العضوية مؤلفة من عناصر المادة وخاضعة لنواميسها التي لا تمزعرع

القوة الحيوية لا وجود لها — انا لا نعلم الحياة الآ بالاجسام الحية المؤلفة من عناصر المادة ولا يوجد في الجسم الحي عنصر غير موجود في العالم المادي ونعلم ان ما يسمى قوة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى مادة . فكل ما يحصل في الجسم الحي حاصل في عناصر المادة المؤلف منها ذلك الجسم بقوى المادة نفسها التي تعمل على نسق واحد في العالم العضوي والعالم غير العضوي كما نعلم من علمي الكيميا والطبيعيات اللذين لا يمكن الاستغناء عنها في درس الفسيولوجيا . فجميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكيماوية كما هو ظاهم سفي التنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص الطبيعية والكيماوية كما هو ظاهم اعمال الحياة نتم بقوى كيماوية وعلى مقتضى النواميس الطبيعية فاية حجة تبق للحيويين لاثبات القوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان الطبيعية فاية حجة تبق للحيويين لاثبات القوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فكيف اسأل الحيوبين ومن تا بعهم من أين اتوا بالقوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فكيف المكنهم ان يجردوها عن المادة وان كان من غيره فكيف المكنهم ان يدخلوها على المادة وان كان من غيره فكيف المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا نقبل سواها فها هي ادلهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا نقبل سواها فها هي ادلهم

العلمية على ذلك. وغاية علمي ان ليس لهم ادلة موجبة بلكل ادلتهم سالبة ينقضون بها حجة المادبين ويطلبون منهم ان يخلقوا لهم جسماً حيَّا من جسم غير حيّ فلننظر اذاكان ذلك ممكناً

التولد الذاتي - اعظم حجة كان يحتج بها الحيو يون على الماد بين في التولدالذاتي هي عدم استطاعة القوى الطبيعية والكياوية على تكوين مواد عضوية من مواد غير عضوية مما كان يجعل حجتهم في القوة الحيوية قوية بحسب الظاهر لان عجز الوسائط التي للكياويين عن تركيب مادة لا يؤخذ منه عدم امكان تركيب هذه المادة طبيعياً . فأنَّ الآلماس مع كونه من المركبات التي لاخلاف في كونها طبيعية فالكيميا لا تزال عاجزة عن تكوينه ولو توفرت لها كل الوسائط ولم ينقصها سوى ذلك العامل العظيم اي الزمان الذي الف سنة منه في عين الطبيعة نظير أمس الذي عبر لنقصها كل شيء . ومع ذلك فاحتجاجهم هذا لم يعد له ُ قيمة من بعد ما بين دهار سنة ١٨٢٨ امكات أصطناع الاوريا العضوية كياويًا من السيانوجين والنشادر غير العضويين ومن ذلك العهد الى الآن قد تقدمت الكياء جدًّا وصار في امكانها استحضار آكثر المواد العضوية من المواد غير العضوية بطريقة صناعية لا دخل للحياة فيها كاستحضار الكحول والحامض الفورميك وسكر العنب والحامض الاكساليك والواد الدهنية حتى الالبيومن والفببرين والخوندرين من مواد غيرعضوية . فاذا كان مثل ذلك مستطاعًا في المعامل الكيماوية فما المانع من ان يستطاع اعظم منه في المعمل العظيم الذي فيه ِ تعمل اعظم قوى الطبيعة فيتولد الحيّ من عناصر المادة تولدًا ذاتيًا والاجسام الحية المتولدة ذاتيًا حسب هكل والتي يمكن مراقبتها هي الاجسام التي اطلق عليها اسم (Moneres) اي الحية وحدها فهيُّ غاية في البساطة والمعروف منها للآن سبعة أنواع بعضها يعيش في المياء العذبة و بعضها فيالمياه المالحة وهيهام الانواع وكلمنها مؤلف من بزرة صغيرة من مادة كربونية البيومينية من دون نسيج. وبما انهُ لا اعضاء لها ولا نقسيم عمل بل جميع ظواهم الحياة فيها تتم بواسطة مادة واحدة من طبيعة واحدة لا شكل لها فلا يمكن أن تكون أتت من جرثومة حية فلا بد ان تكون نتيجة التولد الذاتي آتية من المركبات الكر بونية

الاشد بساطة وما الما نع من ان تكون كذلك مع علمنا ان الكيمياء في امكانها ان تكوّن مركبات كربونية من هذا القبيل. أليس ذلك اولى بالتصديق من الزع بجرتومة طمسن المحمولة على نيزك من النيازك او غيرها من الجراثيم المزعوم بها وما هي تلك الجرثومة او ما هي هذه الجراثيم الغريبة المصدر ومن أي العناصر هي مؤلفة وكيف تكوّنت فاذا كانت مؤلفة من عناصر المادة فهي تحت حكم النواميس الخاضعة لها المادة فها المداعي والحالة هذه الى المخروج عن المادة لتفسير اعمال المادة التي فيها سركل الكائنات. فهذه خلاصة من براهين كثيرة تتأيد بها حجة الماديين وتسقط بها دعوى الحيويين. ولكن لماكان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البينات الني جاءت من هذا القبيل اجتزينا ولكن لماكان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل البينات الني جاءت من هذا القبيل اجتزينا طنطا و أيلول ١٨١٨

اكحياة (١)

لا أعلم كيف جاز لجناب صاحب مقالة كشف الاستار عن الاسرار (٢) ان يتوهم بي العدول عن أن الحياة هي الجاذبية او نوع منها مع أني لم اعدل حتى الآن وليس في كلامه: الحياة والجاذبية: ولا في: كشف الاستار عن الاسرار: ما يوجب بي سرعة هذا الانتقال وليس في كلامي شيء يوهمه ولو كان فيه ذلك لالتمست له عذراً وأما قولي من مقالتي السابقة « واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة (أي الحياة) بالجاذبية او سواها من القوى الطبيعية » فلا يجوز لأي كن أن يتوهم منه ذلك فهو يحصر الحياة في التوى العلبيعية وهذا لا يوجب الحروج عن الجاذبية الى غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالتها بعضها الى بعض ولاعتبار الجاذبية أم الباب فضلاً عن أن قولي في المقالة المذكورة في أثبات الحس للمادة: — «فتكون

⁽١) اشرت في مفتطف السنة السادسة سنة ١٨٨١ (٦) الدكتور اسكندر بارودي

الجاذبية العامة الخ. عبارة عن حس المادة الخ: » — فيه من التخصيص ما هوكاف لازالة كل شبهة بالحاقي الحياة بالجاذبية فاذا كان الحس نوعاً من الجاذبية كانت الحياة بالضرورة ايضاً منها وهو على ظني كلام صريح لا يحتمل التأويل ولا يصح ان يؤخذ منه معنى العدول

وأما قوله أن الحس لا يصح ان يكون الانفعال لان من الانفعال ما ليس حسًّا وانهُ لا يسلم بحس المادة حتى نبين لهُ ان أنكسار الحجر بالمطرقة هو حس لانهُ انفعال. فنجيبه عليه عليه عليه عليه أجبناه به في ما سبق وهو انه أما ان يسلم بالحس فيالنبات وفيأدنى الحيوان او لا فان كان الثاني كان اعتراضهُ في محلهِ وأَمَا يُبقى عليهِ أن يفصل الحس عن الحياة ويناقض الفيزيولوجيين ونفسهُ ايضًا . وانكان الاول ولا اراهُ الأَّ ميالاً اليه ِ ترتب عليه ِ ضرورة ان يفهم بالحس معنى الانفعال فقط لان الحس فيه ِ هو من النوع غير المملوم وهو أشبه بانفعال المادة البسيط فما دام المادة تنفعل فهي تحس وعليه تبخر الماء بالحرارة واحتراق العود بالنار واسوداد نيترات الفضــة بالنور ونغور الجسم المكهرب من كهر بائيته ِ وانجذابهُ ُ بضدها حس أي تأثر أي تكيف أي انفعال فلو لم تكن المادة تحس لماكان الما^ء يتبخر ولا العود يحترق ولا الفضة تسود ولا ألكهربات تندافع متشابهاتها ونتجاذب متضاداتها فانكسار الحجر اذًا حس لان أنكسارهُ هو عبارة عن تفرق اتصال في مادته ِ لانفعالها بقوة مقاومة غالبة لقوة اخرى هي موجب اتصالها فاجتماع مادة الحجر هو لقوة كائنة في دقائقها تفعل فيها جاذبية الالتصاق وأنكسارهُ هو لقوة تفعل في مادته ِ ضد ذلك كائنة في عمل المطرقة تحس بها الدقائق المتفرقة ولولم تكن تحس بها وبسابقها لما اجتمعت ولما تفرقت ولا تكوَّن حجر ولا أنكسه

وأما قوله في قولي : -- ان ما يسمى مادة لاينفك عن ملازمة ما يسمى قوة : -- انه وأما قوله في قولى : -- ان ما يسمى مادة لاينفك عن ملازمة ما يسمى قوة : -- انه شماته في العمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكيماوية . -- انه « ترد عليه شبهاته » فمردود عليه بما يأتي وهو الطبيعية والكيما ولا ألقول بان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة ليس بدعوى

بل حقيقة من اثبت الحقائق العلمية واذا جازان يكون هناك دعوى فتكون بجانب من يدعي الخلاف وكيف يصح ان تكون دعوى ومبادى العلوم الطبيعية تعلمنا ان المادة لا تعلم الأ بالقوة والقوة لا تعلم الأ بالمادة وتعلمنا اكثر من ذلك اذ تهمس لنا في آذاننا ان لا تصدقوا بقوة خارج المادة فهل له بعد ذلك ان يذهب بنا غير هذا المذهب ويفيدنا عن قوة بلا مادة او مادة بلا قوة فنسلم لما يقول ويصفق العلم لا كتشافه طرباً فيرينا الحرارة والنور والكهربائية وجميع القوى الطبيعية والكياوية اصلها وفرعها مجردة عن المادة والمادة مجردة عن الصفات اوالحصائص اوالقوى سمها كما شئت وحينئذ يسقط الحلاف بين العلماء بغلبة الحيويين . وان لم يستطع فليسمح لنا جكرار قولنا ان المادة الحية انما تكيفت بالقوة الملازمة المادة المركبة هي (أي المادة الحية) منها باستحالة في نفس المادة

نانياً. قلنا انجميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية وذكرنا لتأيبد ذلك أهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص والدورة الخيف فاعترض بان ذلك لايدفع الشبهات التي أوردها والتي قال ان جوابي له لم يكن فيه رد على واحدة منها معان الرد عليها متحصل من مجمل الكلام لو تدبر. ويظهر من كلامه انه لا ينكر بان الاعمال الحيوية تتم بقوى كياوية وعلى مقتضى نواميس طبيعية وانما يشترط لها الاشتراك بمدبر آخر غريب مجرد عنها يسميه بالقوة الحيوية هي مصدر شبهاته وسبب هذا الاختلاف العظيم بين الاجسام الحية والجماد وقد فاته أن المقابلة لكي لا تكون موهومة ينبني ان لا تقتصر على اكل الاجسام الحية بل ان تشتمل على ابسطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية كافة والتي فيها اصل كل الحياة . فهذه الاجسام البسيطة اذا قو بل بينها و بين الجاد لم يكن فرق لافي المادة ولا في القوة ولا في المنشاء ولا في الشكل . أما في المادة ولا في القوة فلأن العبسام الحية هي نفس العناصر الموجودة في الاجسام غير الحية . واما في القوة فلأن العبسام الحية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية حميد المحمد المحمد الحية على المحمد المحمد المحمد الكورية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد الكورية . وأما في المنشاء فلأن الاجسام الحية الكياء والمحمد المحمد ا

تنولد كما نتولد الاجسام غير الحية أي ان الحي يأتي من غير الحي وشاهده المنير والأميب والموناس وغيرها من المتولدات البسيطة غير الآتية من جراثيم سابقة بل من عناصر المادة بقوة في نفس المادة ولا يعبأ بانكار بعضهم لهذه الاجسام طالما يوجد من يؤيدها من ذوي المكانة من اهل العلم . وعلى فرض صحة عدم العلم بتولد ذاتي كما يزعم فذلك لا يجعله ممتنعا . وأما في البناء فلأن بناء الاجسام الحية الاولية بسيط جدًّا فهو بالبساطة كبناء البلورات . وأما في النمو فلأن البلورات تنمو على مقتضى نواميس محدودة كذلك والفرق بينها ان النمو في البلورات يتم باضافة دقائق جديدة متشابهة الى سطحها الظاهر وفي الاجسام الحية باضافة دقائق جديدة متشابهة الى باطنها نتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط الحية باضافة دقائق جيدة متشابهة الى باطنها نتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط الشكل فلأن الحيوانات المشععة من جنس البروتيست ذات تكوين هندسي كالبلورات محدودة بسطوح وزوايا هندسية والمونير والاميب والموناس وغيرها من العادمة الشكل التي لا تثبت على شكل واحد بل لتغير في كل لحظة هي شبهة بالاجسام غير الحية التي ليس لها شكل معين كالحجارة غير المتبلورة والرواسب الخ

فني ما تقدم نقض لشبها ته واذا بقي هناك بعض احمال فهو منقوض بما يأتي وهو ان وحدة القوة الفاعلة في المادة لا تستازم مشابهة المادة في سائر احوالها أي اذا كانت الجاذبية اصل الحياة وهي موجودة في الجاد فلا يلزم ان تكون اعالها فيه كاعالها في الجسم الحي" . فكما ان المادة الموجودة في الجسم الحي" هي نفس المادة الموجودة في الجسم مع ان الفرق بينها جسيم فهكذا أيضاً القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجساد ولو بعد الفرق بينها واذا صحت استحالة المادة الى ما يجعل الفرق بينها في الجسم الحي و بينها في الجماد كلياً وهي واحدة في كليها فلماذا لا تصح هذه الاستحالة نفسها في نفس القوة مع وحدة اصلها . والاستحالة في القوى امر معلوم فالحاذبية تستحيل الى حركة والحركة الى حرارة والحرارة الى كهر بائية وهي الى نور و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة في غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهر بائية في الظاهم. ولو صح و بالعكس مع ان الحركة الى خور الجاذبية والجاذبية و بالعكس مع ان الحركة الى خور الجاذبية و بالعكس مع ان الحركة الى خور المحر المحروم المحر

ما افترضه من لزوم مشابهة الجماد والحيّ لوكانت الحياة جاذبية لصحلنا ايضابالقياس عليه إن نسأله كاذا لايتشابه الكحول والسكر والنشا والصمغ والالماس والفحم ولماذا يتبلور لذهب على مثمنات هرمية والبزموث والانتيمون علىمسدسات واليود والكبريت على مربعات ولماذا نتحد الاجسام بعضها ببعض على نسب مختلفة ولماذا يكون بينها تفاوت في الالفة فان القوى الطبيعية والكياوية واحدة في جميعها وفي بعضها العناصر واحدة والمقادير ايضاً واحدة فبما يجيبنا عن هذه الفروقات الكلية الواقعيـــة مع وحدة القوى الطبيعية نجيبهُ نحن ايضاً عن الاختلافات التي بينِ الاجسام الحية والجمَّاد فيفهم حينتذ ۗ كيف انالحياة هي الجاذبية او نوع منها اللهم الأَّ اذا قاللنا بقوى اخرى خاصة بكلُّ مادة منها وبكل حالة على حكم القوة الحيوية نتصل بها وتنفصل عنها وتجعل هـــذا الفرق بينها وذلك أقرب الوجوه للتخلص الأ انهُ يكون فيه ِ منفردًا حتى بين طائفته و يترتب عليهِ إن يَجشم اثباتهُ ودون ذلك عقبات لا تقطع . وأما ما ذكرهُ عرب هَكُسَلِّي وَهَكُلُ بِانْهُمَا رَأْيَا بِطَلَانَ زَعْمُهَا ﴿ أَيِ القُولُ بِالنَّــُولِدُ الذَّاتِي ﴾ وانهما أنكرا الباتيبيوس والمونير وغيرهما منجنس البروتيست كالاميب والموناس وصارا يعدانها بين الاوهام فيحتاج الى اثبات فانهما على ما اعلم لم يريا بعد بطلان مذهبهما ولم يوجعا عنه ُ وسُوا؛ عليناً رجعاً او لم يرجعاً والذي اعلمهُ علم اليقين أنهما ما برحاً يؤيدان هذا المذهب ولم ينفردا فيه وحدهما بل انصارهما كثيرون وعددهم يزداد يوماً عن يوم لازدياد الاكتشافات واتضاح الحقائق العلمية . فَكيف أَ مَكنهُ ۖ والحالة هذه ان يردُ الى مذهبه عصبة قوية صعبة جدًّا بمجرد كلام ليس فيه ِ صعوبة او كيف جازله ُ ان يضرب فيهم مثل ذلك الفلكي الذي سقط الحباحب على زجاجة نظارته وهو لعمر الحق اولى بطائفة الحيويين الذَّين اقاموا من الاوهام حقائق . ولا اقول ذلك استخفافًا بل أنما اقول الواقع فإن القوة الحيوية التي يزعمون بوجودها ليست والحق اولى ان يقال الا بقية اوهام تجلببت مجاباب الغيوم وركبت على أجنحة الرياح وطارت وطارت في طبقات السماوات واحتجبت فيها والأ فليقل لي جنابه : -- ما هي الفوة الحيوية ومن

السؤال (الذي تقدم مني والذي سدل عليه الستر في مقالته كشفه الاستار عن الاسرار) بكلام لا يدع معه مجالاً للتأويل انتهى

الحياة والجاذبية (')

ان تأييد القول في كون الحياة جاذبية وكون المادة ذات حس باعتبار الحس في البسط ما يكون عليه لا بد فيه اولا من تجريد الحياة من كل قوة فوق الطبيعة لكي يمكن حصرها في القوى الطبيعية أي في قوى المادة نفسها . وهذا هو السبب الذي جر في المباحثة الى الكلام في ملازمة القوة للمادة وفي التولد الذاتي وما يتضمنه من تكون الانواع الحية متسلسلة عن بعضها على سبيل الاستحالة مما تبرأ منه بناب المعترض بقوله ان تلك مسائل لا يعنيه المرها في هذا المقام مع انه يستحيل حصر الكلام في الحياة والجاذبية الا بعد الاتفاق على نسبة الحياة الى المادة لتعرف أعارضة هي أم لازمة و بغير هذا الاتفاق يكون البحث في الحياة والجاذبية ضر با من العبث فكل واحدة منها مقدمة ونتيجة معا للباقي فلا يصح ان يعد النظر في هذه المسألة على هذه الصورة شرود الوعدولا أو عدولا أ

ولقد تقدم بيان ذلك فيما سبق جملة على قدر الامكان فقال انه لا يزال غير واف بالمفصود لا في اثبات الحس للجماد ولا في كون الحياة جاذبية ولا في غير ذلك لان الجماد لا يصدق عليه الانفعال الحيوي اذ لا يؤثر الايثير في انفعاله ولا تفعل الجاذبية فيه ما تفعل الحياة في الحي ولا يخنى ما في ذلك من المؤاخذة مع ان القوة التي تفعل في التبلور على قياس معلوم تختلف في عملها كثيرًا عن سواها من القوى الطبيعية كالحرارة مثلاً فعلى مقتضى قياسه يجب ان يكون بينهما فاصل في الطبع فان

⁽١) نشر في مقتطف السنة السادسة سنة ١٨٨٠

سلم هذا سلم له ذلك ايضاً. فاذا كان الايثير لا يظهر فعله في الجماد فذلك لا يتخذ حجة على اختلاف طبع ما يفعل في الاجسام الحية لان القوة تختلف ظواهرها بحسب مظاهرها والحس نفسه غير متساو في طبقات الاجسام الحية ولا انفعاله بالايثير فيها على حد واحد وقد لا يؤثر في ما كان منها بسيطاً جداً او لا يظهر لنا تأثيره كا في المركبات الاكية ومن المعلوم ان من خصائص المواد الحية سرعة انحلالها فاين الحلال بعض المواد الحيوانية من الحلال بعض المواد النباتية التي تكاد تكون في ثبوتها كالجاد أيمنع ذلك النسبة الكائنة بينها او لا يعتبر هذا الفرق بينها نسبة متدارجة . فلماذا لا يعتبر هذا الفرق في المكون والتي اصطلح لا نحطاطه في طبقات الكوائن . ألعله لا يقر باستحالة المواد والقوى فاين الفكر المركب من الحس البسيط وأين الكهر بائية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح من الحس البسيط وأين الكهر بائية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح مركبات القوى الى بسيطها وهي التي ترجع الحياة اليها ايضاً . وقوله أن اعتبار الانفعال مركبات القوى الى بسيطها وهي التي ترجع الحياة اليها ايضاً . وقوله أن اعتبار الانفعال في الحركة على تعاريفهم متفقون عليه بل فياهم مختلفون فيه والاً لما كان داع قلت ان بحثنا ليس فياهم متفقون عليه بل فياهم مختلفون فيه والاً لما كان داع الذلك كله

وأما قوله أن العلوم غير الطبيعية تعلمنا بان القوة قد تنفك عن المادة فنجيبه أن العلوم الطبيعية لا تعلمنا ذلك وبحثنا فيها لا في تلك . قال ان وجود قوة لا تلازم المادة ممكن وضرب لذلك مثلاً ملازمة الحياة للمادة الى زمن محدود قلنا متى مات الجسم الحي ابن تذهب القوة الحيوية اتبتى كامنة في مواده الم تنارقها اصلاً . أما نحن فنعلم ان المادة لا نتلاشى والقوة لا نتلاشى كذلك فلا شيء من مواد الجسم الحي يتلاشى من العالم المادي متى مات ولا شيء يتلاشى من القوى التي فيه فمواد الجسم الحي متى الحلت نتغير كثيرًا في الصورة عما كانت عليه فيه كذلك الحياة تنغير في الخاصة ايضاً فهذا ما نذهب اليه و يذهب اليه اكثر الطبيعيين . ونحن لا ننكر بان كيفية ذلك الحينا ولكن تخنى علينا امور اخرى كثيرة طبيعية ايضاً الاً اننا لا نستطيع الاً

الاقرار بان ما نعلمه من تكون الانواع بالاستحالة طبقاً لنواميس عامة لا تنغير بردكل شيء الى المادة ونواميسها التي هي هي نابتة غير متزعزعة تفعل مضطرة غير مختارة على قياس معلوم على حد سوى في الجاد والنبات والحيوان ولكن لماذا تظهر في الحي على خلاف ما تظهر في الجماد في الجاد ولنا لماذا يعوم الخشب ويغرق الحديد. فلا يقتضي القوى الجماد ويغتذي كما ينمو الجماد ويغتذي كما ينمو الجماد ويغتذي كما ينمو الحي ويغتذي والا صار حيًا. وهل تقتضي القوى اذا كانت من طبع واحد ان تكون اعمالها واحدة كيف كانت واين كانت ألا توكان ذلك يفضي بنا الى ان يكون الكون واحدًا متساويا في الصورة حيوانا واحدًا و نباتاً واحدًا أو جمادًا واحدًا والواقع هو بخلاف ذلك. أما ما قاله من اختلاف جواهم العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المسامحة الظاهرة فيحق جواهم العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه منا من المناعدة وطبيعة كأن الجواهر المذكور غير موجود واكن لاعتمادم عليه فاصلاً بين طبيعة وفي المعامل الكياوية بواسطة القوى المادية

وأما قوله أن كون الحياة لا تفرق في الطبع عن القوى الطبيعية والكياوية يلزم منه تبيين امكان تركيب العناصر والقوى تركيباً جديدًا يظهر ظواهر الحياة فيها — فان كان المقصد منه أمكان ذلك طبيعيًّا فهو حاصل وبيانه في المواد الطبيعية المركب منها الحي بقوة ملازمة غير مفارقة الا مفارقة عارضية . وأما ان كان مقصده أن نخلق له والم التي لنا في بوانقنا رجلاً او فيلاً فهذا لا يمكن وهو شرط غير ضروري واما ايضاح الاعمال الحيوية بالقوى الطبيعية المروفة فاظن ان البيولوجيا والفيز يولوجيا فيهما من ذلك ما يكفى للاقتناع

وأُما قولهُ ان التولد الذاتي لا يمكن بحجة انه لم يعلم الى الآن متولد ذاتي متفق عليهِ فهذا على فرض صحته لا يوجب كونه لم يمكن وقوله أن الباثيبيوس لم يكن الأ راسباً من كبريتات الكلس وإن السفينة تشالنجر لم تعثر عليهِ فمردود عليهِ اولاً بما اظهر هكل فيه من تلونه باحمر اذا اضيف اليه راسب الدودة وباصفر اذا اضيف اليود والحامض النبريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس اليود والحامض النبريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس

وثانيًا أن السفينة بولارس التي سارت بعد تشالنجر قدا كتشفت مادة بروتو بلاسمية تختلف عن البائيبيوس بعدم وجود شيء من التجمعات الكلسية فيها وسهاها الدكتور اميل بسلس بروتو بائيبيوس فان كان هذا محور الخلاف ولا اظنه كذلك فهذه ضالتنا قد وجدت. وما ذكره من اقوال العلماء لا يستفاد منه سوى أنهم يتعجبون ولا يعجبون يدركون كيف تحصل الحياة وأي سر من الاسرار الطبيعية يدركونه أو لا يتعجبون منه ولا يستفاد منه أنهم يوافقون الحيويين فيا يقولون

وأما قولة ان الاجسام الاولى الحية على افتراض تولدها من الجماد بواسطة القوة الطبيعية المحضة فلا يتمملما ذلك لانها لانقدر ان تغتذي من المواد الجمادية رأساً فلو تأمل قليلاً لوجد ان تغذية الأجسام الحية على فرض صحة اقتراضه تحصل من المواد الآلية التي تلكون رأسًا من الجاد كالالبيومن والفيبرين وغيرهما وربماكانت هي نفسها التي تظهر فمها الحياة اولاً ويجب ان يكون كذلك وهي بالحقيقة حلقة تولد الحي من غير الحي. فمن يرى ذلك كلهُ ربما يحسب جسورًا مقتحاً اذا تنبأ بان العلم سيصل بعد خمسين سنة بل خمس مثة سنة الى ان يخلق حيًّا يسعى وكنن بلا شك يُحسب جبانًا مرتعدًا اذا كان لا يمتقد بان الانواع متكونة بالاستحالة لا بالجراثيم وان الحي متحول عن غير الحي ويستحيل غير ذلك . فلو اقترض ان الحياة مجردة عن المادة لوجب ان تكون هي المامل في تركيب محلها وتحليله والحال ان وجودها فيه ِ متوقف على وجوده ِ وهو لا وكون قبل تركيبه لنوقفه عليه ولا بعد تحليله لانتقاضه به فلوكانت هي العامل فيها كَانَ عَلَمًا وَاحَالَةَ هَذَهِ قِسِلُ وَجُودُهَا فِي الْأُولُ وَبَعْدُ عَدْمُهَا فِي الثَّانِيُّ وَهُو مُحَال وابن الحكم في تجريد القوة الحيوية عن المادة بعد علمنا ان كل ما هو كائن خاضع لنواميس ازلية في مادة هي كذلك بل الحكمة في الحاق هذه القوة بغيرها من القوى الطبيعية والعلم أكبر شاهد على ذلك . وعليه فالقوة ملازمة المادة وكل قوة ملازمة للمادة طبيعية والحياة قوة فالحياة ملازمة للمادة اذًا الحياة قوة طبيعية وتسميتها حيوية لا يغيير شيئًا من طبعها كتسمية بعض ظواهر القوى المعروفة في الطبيعة كيماوية . وعندنا انها الجاذبية باعتبار الجاذبية اعم القوى وباعتبار الحياة في ابسط ما تكون عليه ِ

هذا وان الحياة مسألة من ضمنها مسائل لا يني فيها النظر الاجالي لانها تحتمل شرحاً طويلاً يضيق عنه ما خصص لمثلها في الجريدة فربما ذكر الواحد شيئاً وفاتته اشياء فلا بد فيها من التفصيل والتبويب على الترتيب الذي يقتضيه الموضوع الوصول المي الجماع معلوم غير الاجماع على الاقوار بالقصور المشكور الذي هو ايم من السيختص بالحيوة بحيث نتكلم اولا في الانواع أجرثومية هي أم تحولية وفي الحياة أقوة هي أم غير قوة وفي القوة أملازمة المادة أم غير ملازمة وفي المادة أأزلية هي أم فانية وفي الحياة كقوة ملازمة للمادة أيصح ان تكون الجاذبية أم لا . فربما لم يكن بيننا خلاف في الواقع او كان ولكن لم يكن جوهريا ونحن نتوهمه كذلك الأ ان البحث هكذا ربما يطول واخاف ان يملنا القراء فنسأل لهم صبراً جميلاً ولنا عفواً كريماً ولكن ربما كان يطول اكثر بغير ذلك وانا متيقن بان جناب الحصم في المباحثة والصديق في المودة يسر بذلك لما يعهد فيه من الذكاء فموعدنا اذاً الى العدد الا تي والسلام

بعض ملاحظات في اكحياة

(١) قابلية التهيج

من أهم مباحث الفيز يولوجيا العامة معرفة اعمال الكرية الحية لان جميع الانسجة المؤلفة منها الاجسام الحية مرجعها اليها . واهم اعمال الكرية الحية قابليتها للنهيج فمعرفة نواميس الحياة

كل جسم حي وكل نسيج كذلك متغير بالقوى التي من الخارج فكل قوة خارجية تغير حال الكرية الحية تحسب مهيجة لها

الكرية الحية موجودة على حال كياوي وطبيعي مماً فهي على حالة معلومة من الكهريائية والحرارة والضغط والتركيب الكهاوي فكل ما يعرض لها من الحارج ويغيرها عن احدى هذه الحالات يحسب مهيجاً لها . فجميع القوى التي من الحارج

مهيجات والمهيجات كهربائية وكباوية وحرارية وميكانيكية وهي أنما تنبه قابلية الكرية الحرية الحية الكرية الحية للنهيج لانها تغيير تركيبها فكل المهيجات مغيرات للكرية وكل المغيرات مهيجات

وعليه ِ فالجسم الحي غير فاعل من نفسه ِ الأ ما يفعله ُ في الاشياء التي من الخارج من قبيل ما تفعله ُ هي فيه ِ . فهو لا يقدر ان يتحرك ذاتيًا فلو فرض — وهذا الفرض ممتنع مقوله ُ — ان جسماً من طبع واحد وضع في وسط ساكن لبقي ساكناً ولم يتحرك. فحركة الاجسام الحية مفعولية لا فاعلية

واعلم انه لا بد من شروط معلومة لحصول النهيج فالمهيجات اذا كانت بطيئة جد الوتدريجية فالجسم الحي يكاد لا ينهيج منها . مثال ذلك اذا أجريت مجرى كهر بائيًّا على جسم حي وقو يته شيئًا فشيئًا فلا يحصل عنه حركة في ذلك الجسم وهكذا اذا وضعت سائلاً حامضًا حامضه قليل جدًّا على جلد ضفدع فيمكنك ان تزيد الحامض قليلاً فقليلاً حتى يبلغ درجة شديدة من الحوضة بدون فعل منعكس عنه وقس على ذلك جميع المهيجات مهاكانت

ولا تنفعل الآنسجة الاَّ لفرق بين مهيجين : لنفرض مهيجاً (ب) مثلاً فاذا تبعهُ مهيج آخر (ب) مثلاً فاذا تبعهُ مهيج آخر (ب) مثله عنه منسول عنه منترة فالمهيج الثاني لا تحصل عنه تنيجة . وهذا ما يحصل خاصة في الحس المعلوم فاننا لا ندرك الاَّ فرق التهيجات وليس التهيجات نفسها فانا اذا وضعنا اليد على مادة ولم نحركها فلا تمضي بضع ثوان حتى نفقد فيها الشعور باللمس ولا نعود قادرين على الحكم بطبيعة المادة الملموسة

فما تقدم لنا النتيجة الآتية وهي كل مغير للحالة مهيج لكنهُ لا يكون مهيجًا الأّ اذا صدم الانسجة صدمات مختلفة بين الشدة والخفة

(٢) حفظ القوة وكمونها في الاجسام الحية

كل اهتزاز في العصب وكل عمل في الدماغ وكل انقباض في العضل ترافقه ُ ظواهم طبيعية وكياوية في النسيج الذي يكون فيه ِ العمل تجوّز لنا الحاق النواميس الفبيعية للجماد

لا يخفى ما قرره العلم من مذهب الحرارة الميكانيكي ومذهب حفظ القوة فعلى هذين المذهبين لا تضيع قوة في الطبيعة فالحركة ليست سوى نوع من الحرارة فلا يوجد في الطبيعة الا تغيرات واستحالات في القوة فكية القوة المنتشرة في العالم لا تنغير ولا تنغير الا صورها فتظهر تارة على صفة حرارة وتارة حركة ومرة كهربائية واخرى تركيب او تحليل كياويين

فقوة الاجسام الحية أصلها كياوي أي انه يحصل في جوهر انسجتها تا كسد وتركيب وجملة ظواهر نتيجتها ليس توليد قوة بل اظهار قوة كامنة وهذه القوة تظهر بالحرارة والحركة وبين مقدار الحرارة المنتشرة والحركة الحاصلة نسبة شديدة بحيث انه كلما كثرت الحركة قل ظهور الحرارة و بالعكس كلما ظهرت الحرارة قلت الحركة

ونتيجة كل هذه التراكيب والتحاليل الكياوية هي امتصاص الاكسجين وتوليد الحامض الكربونيك وهذا التبادل الغازي ضروري جدًّا لحياة الاجسام الحية لانه يلزم لها حرارة كافية لتقدر على مفاومة الاشياء التي من الخارج. فبامتصاص الاكسجين تحصل لها هذه القوة الضرورية ويلزم لها ايضا ان لتحرك ومن ثم ان تكون قادرة على تجميع قوى كياوية في انسجها كافية لكي يحصل منها ظهور قوة عند اللزوم وهو كذلك فان فيها قوة متجمعة كامنة عظيمة جدًّا بحيث ان تنبيها على العين مثلاً فان هذا السبب الحفيف كوقوع الغبار على العين مثلاً فان هذا السبب الحفيف قد يحدث جملة حركات مختلطة وطويلة كالدمع والمغضب والحوف والهرب والاحتقار والالم وغير ذلك. فلا نسبة بين هذا الانفعال العظيم وذاك التنبيه الحفيف لولا انه يوجد في الجسم الحي من القوى كمية وافرة متجمعة كامنة تظهر دفعة واحدة لسبب صغير. وذلك اشبه بما يحصل في صندوق بارود فانه أن اصابته شرارة يشتعل وتنبث منه وقوة تدك الحصون وتزلزل الجبال فلا نسبة بين هذه القوة الكبيرة وتلك الشرارة الصغيرة لولا ان البارود يحتوي قوة عليمة متجمعة في مواده والاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأنما نظهر قوة كامنة فيها عظيمة متجمعة في مواده والاحسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأنما نظهر قوة كامنة فيها عظيمة متجمعة في مواده والاحسام الحية كغيرها لا تولد قوة وأنما نظهر قوة كامنة فيها

اكحياة في اع**اق** المياه ''

منذ نحو عشرين سنة كان يُنظنُ أن اعماق البحار خالية من كل شيء حي وان الاحوال الطبيعية هناك غير صالحة للحياة و بقي هذا الاعتقاد شائعًا حتى سنة ١٨٦٠ اذ بين ملن ادوار الطبيعي الفرنساوي وجود الحيوان في عمق البحر على مسافة ٢٠٠٠ و٣٠٠٠ متر وعلى ضغط اكثر من ٢٠٠ ثقل من ثقل هواء الارض والحيوانات التي اكتشفها في هذه الاعماق كان بعضها مجهولاً والبعض الآخر لم يكن يختلف بشيءً عن الاحافير. ثم تكاثرت الا بحاث واندفع لذلك علماء الانكليز والاميركان وغيرهم وتعددت الاكتشافات حتى اصبح امر وجود الحياة في اعماق البحار الشاسعة مقررًا لا خلاف فيه وأبعد عمق صار سبرهُ وانتشال كوائن حية منهُ لغاية نومنا هذا هو العمق الذي سبرته ُ السفينة الفرنساوية المسماة لاترافاليور(٣) سنة ١٨٨١ البالغ ١٠٠٠ متر الأ أن جميع الحيوانات المستخرجة من جميع هذه الاعماق الشاسعة لم تكن سوى ديدان و بلابيس وما شاكل من انواع الحيوآنات الدنيا ولم يكن بينها شيء من السمك . وربما لم يكن السبب في ذلك عدم وجود مثل هذا الحيوان في مثل هـــذه الاعماق بل كان من نوع الآلات المستعملة ومما يقوي هذا الظن ما شاهدته السفينة المذكورة في مينا ستوبال الكائنة الى الجنوب من ليسبون حيث رأت حملتها العلمية رأي العين طائفة من الصيادين يلقون باشباكهم الىعمق نحو ٢٠٠٠ متر و يصطادون من السمك المروف بالسكوالوس (٢٠) انواعاً خصوصية يقددون لحومها ويستعملون جاودها في صقل الخشب و يوقدون دهنها كالزيت وكانت تصل هذه الحيوانات الى سطح البحر بحالة يرثى لها منالتهتك فتكون مثانتها التي تعوم بها والممتلئة هوام متمددة جدًّ اودافعة المعدة المنبثقة من الفم والعين نافرة من الحجاج والقرنية منشقة لتمدد غاز الدم وجميع الانسجة متفجرة لحفة الضُّغط الخارجي وفقد الموازنة بينهُ وبينالضغظالداخلي.

⁽¹⁾ نشرت في المقتطف سنة ١٨٨١

Squolus (Y) Le Travailleur (Y)

الحياة وإصل الاجسام الحية 🗥

لنا على اصل الاتواع الحيوانية والنباتية قولان احدهما انها ظهرت على الارض كما هي الآن مع فرق قليل فيها وليس بينها صلة تربطها بعضها ببعض ولم يكن بينها ذلك والآخر هو ان عالم الحيوان وعالم النبات بما فيهما من الانواع والفصائل لم يخلقا كذلك دفعة واحدة وانما ظهرت الحياة على الارض اولاً في صورة بسيطة ومنها تفرعت باقي الصور المركبة بحصول تغيرات فيها مستمرة متنابعة فلنبحث في هذين القولين لنرى أيهما الاقرب الى الصواب

ولقائل ان يقول ان تلك مسائل فوق طاقتنا ولم يعط لنا علمها فالاولى بنا ان نسلم بالعالم كما هو بدون ان نتعب انفسنا بما كان او بما سوف يكون فنجيبه أن الانسان لا يعرف نفسه حيدًا حتى يضع حدًّا لمعرفته فهو يخطى خطاء لا مريد عليه اذا جزم بانه ما من احد يستطيع في المستقبل مها تقدمت الممارف ان يفهم ما لا ندركه نحن اليوم فحق الطبيعي في البحث عن اصل الكوائن الحية اذاً حق مطلق واذا ثبتذلك قلنا ان في معرفة اصل هذه الكوائن فائدة كبيرة ولو لم يكن فيها سوى العلم فقط لكفى

ان مقام الانسان بالنظر الى هذه الاجسام الحية يختلف باختلاف ما يعتقده من اصلها فعلى القول الاول أي على فرض كونها ثابتة هو غير مكلف للبحث فيها الأبقد ما تمس الحاجة من دفع ضرر قد يتأنى له عنها او جلب منفعة قد تحصل له منها وهذا لا يتعدى ما جاوره منها بحكم المساكنة العارضة. واذا نظر فيها نظر الطبيعي كان نظره فيها مقتصرًا على وصف صورة صورة ونوع نوع وتقرير وظيفة عضو عضو بقطع النظر عما قد يمكن ان يكون بينها من الارتباط والمناسبة وما يجمعها من النواميس اذ لا يرجو ان ينكشف له سرها يوماً ما لانه خارج عن العالم المادي

⁽١) نشرت في المنطف سنة ١٨٨١

ولا ان يقف على ما يردها الى وحدة معاومة وير بطها بناموس ما لان كل نوع هوكما قال اجاسيز — صورة فكر خالق متميز — وليس بين فكر خالق وفكر آخر مثلم من النسبة الأ مجرد الارادة فلا يقدر الانسان ان يدرك النسبة بين فكر وفَّكُر من هذه ِ الافكار الخالقة المتجسدة الأ اذا ادرك العقل الخالق نفسه ولا يتم له ذلك فهو يتصور الخالق كصانع (على صورته ِ) مهتم على الدوام ببناء ابنية بين 'جميـل وقبيح وجليل وحقير ويبقيها زمناً معلوماً ثم يهدمها لانهُ يريد ذلك لا لسبب آخر ويقيم غيرها عوضًا عنها يكون انسب لما جدُّ في افكاره ِ . فكيف يرجو الانسان مع ذلك انْ يجد رابطًا ير بط الانواع ببعضها فلا حاجة له ُ اذًا ان يسألها عن اصلها ولا عن اصله ولا ان يتعب نفسه ُ في البحث عن الحياة لانها سر فوقاسرار الطبيعة يستحيل ادراكه ُ وعلى القول الثاني أي على فرض كون الاجسام الحية آتية عن بعضها متسلسلة على سبيل الاستحالة المركب من البسيط والبسيط من الابسط فلا يقتصر الانسان في البحث فيها على النظر في كل نوع اوكل صورة فقط بل يتعداهُ الى النسبة بين نوع ونوع وصورة وصورة وبين جميع الاجسام الحية بالنظر الى بعضها والى الاشياء التي من خارج ايضًا فيرى اولاً أنَّ الانواع مرتبطة ببعضها ارتباطًا شديدًا وأن النواميس التي تفعل في كل منها هي نفس النواميس الني تتكون وتنمو بموجبها الاجسام الحية كافة وثانيًا ان الاستحالة الحاصلة في الصور ناتجة عن التفاعل الحاصل بينها وبين الاشياء التي من خارج ويري غير ذلك ايضاً اذ يعلم ان كلما يفعل في الاشياء التي من خارج بفعل بالضرورة ايضًا فيما تفعلهي فيه ِ وهو يقدر ان يفعل فيها اذًا هو يقدر ان يفعل في العالم الحي المحيط به ومن ثم في نفسه إيضاً لانه ُ جزٌّ منه ُ بخلاف ما لوكان غير ذلك وسوالا خرج (الانسان) من عالم الحيوانوالف له عالمًا وحده او لم يخرج فهو يجد في ماضي هذا العالم تاريخ نفسه ِ . وكل جسم حي لهُ الحق ان يدعي ان لهُ معهُ بعض نسبة او قرابة لانهُ ليس سوى صورة متحولة عن نفس المادة المؤلف هو منها او عن مادة شبيهة بها فمعرفة الحيوانات والنباتات مهاكانت حقيرة هي نفس معرفة الانسان ومعرفة عمل جسمه ومعرفة التغيرات القابل لها لان نواميس تغيرات المادة هي واحدة اينها كانت

وهي فيها سر ما نسميه ِ بالامراض وسبر منعها وشفائها. فالطب والتشريح والفيزيولوجيا والزوولوجيا والامبريوجنيا والبلينتولوجيا والانترو بولوجيا وغيرها من العلوم الفرعية التي تبحث عن الانسان تؤلف سجلاً شديد الارتباط يمضه يشمله علم واحد هو علم الحياة ويسمى البيولوجيا وعليه فليست الانواع تجسد افكار خالقة متميزة وليست اسبابها ارادة ذات مقاصد خفية ولكنها لتكون تبعاً لنواميس ثابتة غير متزعزعة تعمل دائماً على قياس معلوم أشبه بالنواميس الطبيعية والكيماوية وتؤدي نظيرها الى نتائج متعددة . فكل صورةً لها اسبابها المتممة وتعرض لنا لا كامر، يطلب منا تقريره ُ بل كَسألة يطلب منا حلها وهذا هو سببالتقدم الذي حصل في علوم الحياة منذ انتشار الكتاب الشهير لدارون في اصل الانواع ولولا هذا السبب لماكان حصل او يحصل فيها شيء منذلك فمذهب التسلسل آوكما يسمونه ايضامذهب الاستحالة يرينا دائما الحركة والنزاع والغلبة حيث يرينا مذهب ثبوت الانواع او الجراثيم السكون — فالحياة ميدان خصام قد تحصل فيه ِ مقاتل وملاحم يشترك فيها نوع الانسان وتنجلي عن ظفر انواع وملاشاة انواع — وهذا المذهب اقدم جدًّا من دارون فقد قال به ِ علما م كثيرون قبله ُ في اواخر القرن الماضي وفي اوائل هذا القرن نخص بالذكر منهم بوفون ولامارك وجات وجفروا سانتيليار الذي حصل بينه و بين كوفيه المخالف لهُ في المذهب فيجمعية العلوم في باريز جدال شاهد بفضلهما ولم يزل ذكره حتى اليوم الأ أن دارون منذ نحو ٢٢ سنة قد فصله ُ بجملته ِ ووضعه ُ على اساس مثين وهذا هو السبب في نسبته ِ اليه ِ . ويراد به ِ ان جميع الاجسام الحية بما فيها من الاختلافات حيوانية كانت او نباتيــة منقرضة كانت او باقية هي مشتقة من صورة واحدة اصلية او من صور قليلة اصلية بسيطة جدًا. والادلة على صحة هذا المذهب كثيرة منها واهمها (١) اشتراك نواميس الحياة في سائر الاجسام الحية فهي واحدة في جميعها (٢) تحول الاجسام الحية عن بعضها والى بعضها كما نعلم من البلينتولوجيا فان هذا العلم يعلمنا انه ُ في مدة الادوار العديدة لتكون الارض كل طائفة من الحيوانات والنباتات قد مرت متحولة بالتتابع بسلسلة فصائل وانواع متعددة جدًّا . فان طائفة ذوات الفقر مثلاً قد مرت بطائفة

السمك والأمفييا والحشرات والطيور وذوات الثدي وكل من هذه الانواع قد مرً ايضاً بسلسلة انواع مختلفة (٣) وجود الاعضاء الاثرية فلو كانت الاجسام الحية جرئومية ومخلوق قوة خالقة تفعل لقصد معلوم لما وجب ان يكون فيها اعضاء اثرية لا نفع لها والحال انه لا يكاد يخلو جسم حي منها ولكن لما كانت متحولة عن بعضها كان وجود هذه الاعضاء فيها لازماً ضروريا اذ ان وجودها وعدمه متوقفان على الاحوال الطبيعية التي هي الفاعل الاول فيهما وهذا لا يكون دفعة واحدة بل شيئاً فشيئاً ايجادًا كان او اعداماً ولا يختلف فيه أثنان من الطبيعيين

حياة انجماد 🗥

قال نولت من رسالة في هـذا الموضوع: ان القول بان الجماد حي كالحي ليس بجديد فقد قال كرذان في القرن السادس عشر «ان الحجر يحيا و يمرض و يهوم و يموت وهو قول صحيح لان المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم و بعث دائم وذلك هو الحياة وحياة الجماد لا تفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنن واحدة مندفع قسرًا في تيار زو بعة لا تسكن حركتها اولها وآخرها مكتنفان بظلمات بعضها فوق بعض

والتولد اول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن اقتراضات الخيال التي قد قضل والبراهين الفلسفية التي كثيرًا ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على الجماد والنبات والحيوان. فني كل دقيقة بل في كل لحظه ترى الاحياء تتكون والجواهر، الفردة تنضم والدقائق تتركب. ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما اذ لكل فرد مها كان تركيب كيادي معلوم وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم.

⁽١) نشرت في المقتطف سنة ١٨٨٢

حتى نفس تغيره ثابت الى حد محدود ويتم تبعاً لشرائط معلومة . واذا تغيرت احدى هذه الشرائط تغيرت موازنته عالاً فهو متغير على الدوام الآ انه لا بزول من الوجود وكما ان الحي يتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك الجاد واذا كان بينهما فرق فانما هو في الشدة والضعف بحيث ان احدهما اشد انفعالاً واسرع تأثراً واقل ثباتاً من الآخر ولكنهما يفعلان وينفعلان على السواء طبقاً لناموس المادة الاولى وهو التكافوه بين الفعل والانفعال

ولنأخذ أي جمادكان ولنحمه بالتدريج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره ومرونته وصلابته وصفاته الكهر بائية حتى لونه فان زيدت حرارته انحل رباط دقائقه فتباعدت في جهة وتقار بت في اخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجتها باختلاف نوعه فيذوب ويصير سائلاً. فان زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقه وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهم الفرد وخروجه من مدار الكيمياء ودخوله يف مدار آخر تحت سنن اخرى لا نعلمها وعلى الفلسفة الطبيعية والمكانيكيات اكتشافها وتعيينها

وانعلال الجاد هو موته لأن كل حد ينحل عنده المركب هو موت ذلك المركب مو موت ذلك المركب و كل موت يتبعه بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دائرة لا أول لها يعرف ولا آخر يوصف و الطفل اول ما يهل يبتدي يموت وكذلك الجاد اول ما يتكون يبتدي يموت و كذلك الجاد اول ما يتكون يبتدي يموت و فان الفلاسبات المكون معظم الارض ينحل الى عناصره (١) بفعل الهوا والما ويس النهار وندى الليل وحر الصيف و برد الشتاء وسائر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكياوية مارًا باستحالات قد لا يحس بها . ثم كل عنصر من عناصره يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجرًا او يصير نباتًا او حيوانًا وفي هذا الدور لا برى اين هو الموت ولا يرى سوى اطوار فقط

وَلَقَدَ أَقَامَ الْاقدمون حدًا فاصلاً بين النبات والحيوان وهذا الحدلا وجود لهُ حقيقة واقاموا كذلك حدًا بين الجماد والحي ونحن كلا تعمقنا في درس الجمادات نرى

⁽¹⁾ السلمكا والالومينا وامحديد والكلس والمغنيسيا والبوتاسا والصودا

اوجه الفرق بينها وبين الاحياء نقل واوجه الشبه تزيد. فالانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره بالانقسام او التبرع اذ تنفصل كرية مولودة في كرية والدة والنبات من نبات نظيره و قالوا وهذا يفصل عالم الحي عن عالم الجاد الى ان قام جرنز وبين ان الجاد كالحي يتولد بعضة من بعض فانه صنع محلولاً واشبعه بالبورق المثمن وبالبورق المعين ولا فرق بينها الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا المحلول اذا اعتني به يبقي صافياً ويمكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدا من البورق المثمن فللحال ترتفع حرارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المثمن الذائب فيه دون البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص ذلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع الجاد و يتبين منه أن كل جماد يتولد من جاد آخر نظيره

واذا بلغت البلورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لهما من الآلات والوسائط ان يريا في تكوينها نقصاناً قيل ان الفرد من الجماد قد بلغ اشده ثم يتكاثر كالحي وهو كالحي معرض للامراض فاذا عرض له من الاسباب الخارجية ما اضعف نموه فقد نظامه وظهرت على زواياه خدوش كالقروح واذا زالت عنه عادية المرض عاد الى نموه و برىء من قروحه وان لم تزل او اشتدت فر بما ترهلت قروحه فاعضلت علته وحصل فيه تأكسد وتركب وتحلل حتى نتغير طبيعة آخر جزء منه ويظن أنه تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وانما مات كما يموت كل انسان أي كما ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وانما ينحل الى عناصره كذلك الجماد لا يتلاشى لان الجوهم الفرد الذي يؤلف كلاً منهما لا يتلاشى بل ينتقل من تركيب الى تركيب الى تركيب راجعاً عوده على بدئه كما يرجع الليل على النهار انتهى ملخصا

اصل الحياة (١)

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي

« على ان بعضالفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدُّ قاحلة وغير مسكونة أنما عرضت فيها الحياة مما أناها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الأ أنهُ غير مقنع ويظهر لنا أنهُ لا يحل المسألة وأنما يزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتيًّا بفعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكوا كب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجاء الاخير لهم أنما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف ٍ . ولا يخفى ان الحل الطيفي الذي استطعنا بواسطته ِ ان نعلم تركيب الكواكب الكياوي ارانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتاور يوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحصالحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ اذًا من ان تكون الاحياء الأوَّل قد تكونت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا فوا الحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا أنما اتنها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره ِ في الفضاءُ اذ لا بدّ من الاقرار في كل الاحوال بان التعضى قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذًا الاصرار على انكار نشو الحياة في " الارض» أنتهى . والذي أرتأى اولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي. ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انهُ يتكونُ من بخار موجود في الحلامُ الذي بين الاجرام السموية فما أتم الحطبة حتى

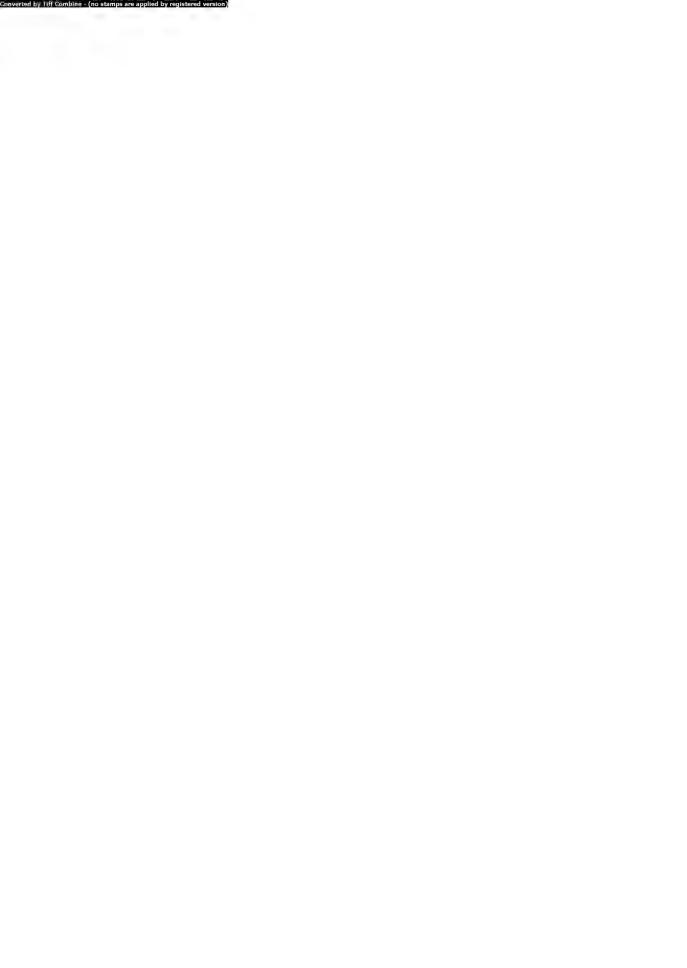
⁽١) نشرت في المتطف سنة ١٨٨٢

وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه أو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملايين من الاميال. ولما جلس قام اللوود ريلي وقال انا اعرف رجلاً ارتأى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحيام هبطت على الارض من السمام. فقال السر وليم طمسنانا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه و بانه لا يمكن ان يقام دليل على فساده و وقل ذلك العلامة بركتر منشي مجر يدة المعرفة وعقب عليه قائلاً اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يقام دليل على فساد ذلك

والحلاصة ان أقوال العلماء وآراءهم كثيرة وهم أحرص الناس على انتقادها وتمحيصها فلا يرتئي أحدُ منهم رأيًا جديدًا حتى يتصدوا لمقاومته من كل صوب ولا يقرون رأيه ُ بين الآراء العلمية الآ أذا لم يروا فيه ِ للربية مكانًا



خاتمة الكتاب



خاتمة الكتاب او خلاصة ما تقدم

تربي المماشر ابناءهم ويشق الانام بما ريتوا وما الناس|لا نبات الزما نُ فليحصد القوم ما نبتوا (ابو الملاء المري)

اذا كنت قد عملت بالوصية كما في صدر هذا الكتاب وطالعته بكل تمن. وكنت مع ذلك قد تمكنت من التغلب على مؤثرات تربيتك السابقة لضبط نفسك عر. الاندفاع مع عوامل الهوى (١) غير مداج او متوار رغبة او رهبة او مصاد بدعوى الحكمة (٢) مستقلاً في احكامك (٢) غير مستهوى بكثرة تغالبك (١) او منقاد لقول ليس مر ضميم العلم (°) ولو ان قائله عالم عظيم (¹) فالعلم مباح لك كما هو مباح للسواك (¹) في علمك للسواك (¹) منقادًا في نسأولك (٨) لاحكام العقل لا لرغائب القلب (¹) وفي علمك

- الانسان ابن التربية وهو فيها ابن هواجسه قبل أن يكون ابن علمه
- (٦) فان انجبن والكذب منشأ وجما عن مثل هذا السبيل وهما اصل كل الشرور
 - (٩) انت تظن انك تجكم لنفسك والمحقيقة انك غالبًا تنطق عن احكام سواك
 - (٤) العدد ليس دليل الأصابة أو هو برهان القوة الوحشية دامًا
- (٥) كقول المالم الصُّبيعي او ليغرلودج اليوم (بننق > الارواح وهو يعبر في ذلك عن هوى في النفس لا عن مسوغ في العلم
 - (٦) فللملماء احلام كالعوام من اثر التربية والعفل خزانة كثيرة الادراج
- (Y) عساك ان نفولد فيك النقة بالنفس فننظر انت ونحكم لنفسك ولا بكون كل علمك قال فلان وفلان والثقة بالنفس غير الاعتداد بها فهي خيرعن روية وهق فطيرعن استسلام
- (٨) الانسان مهماكان لا يقف امام المحوادث صامنًا مهماكانت وذلك اظهر في الطفل الفطري حتى يةنب على تعليل ولو مصطنع
 - (٩) للتعرف والاستجلاء بالاختبار لا تقتيق ما بك من الرغائب لهوى في النفس اذا ما ترامي العقل يجلو حقائنًا ﴿ شَكَا الْعَلَبُ أَنْ الْغَبِنُ فِي ذَلْكَ الْجَلَا وما الغبن الاَّ ان يرى القلب مائمًا ونجنى على المقل اكمقائق في الدنا

لاختبارات الطبع لا لاحكام الوضع (١) ناظرًا الى الحقيقة عارية عن كل ملابسة (٢) فلا يسعك الأ الاعتراف معى مضطرًا بما يأتي

(اولاً) ان علوم الاقدمين علوم نظر (٣) اكثر منها علوم عمل او فلسفتهم عقلية (١) اكثر مما هي محسوسة . مجردة اكثر مما هي مادية . متحكمة مفارقة اكثر منها لازمة ملازمة . موضوعة اكثر منها مطبوعة . روحانية اكثر منها جسمانية . كلامية (١) كثر

(١) اي للعلوم النقر برية المستفادة من مراقبة الطبيعة لنقف عند اكحد الذي تغرضة لك لتسلا اذا تخطيتها تنصرف عنها فيعسر عليك استجلا الفامض منها لا للعلوم الاجتهادية الموضوعة التي انصرفت اليها لما انصرفت عن المجث في الطبيعة نفسها

(٦) غير ناظر نيها الا الى كوبها حقيقة · واما ملابساتها فيسهل الانطباع فيها وامحقيقة وإن جرحتك احيانًا في اعتقادك الا انها انفع لك في كل حال في دنياك

- (٢) براد بالنظر هنا ما اصطلحوا عليه وجاريناهم فيه في ما كنبنا وهو علوم التجرد او علوم الكلام على الاطلاق وهو ما نقصده في هذا القول على نوع خاص والآ فالنظر بمعناه المحقيقي اعم من السيخنص بطائلة من العلوم وهو لازم في كل علم واله شأن عظيم في العلوم الصحيحة ومثال ذلك النول بان كل شي في العلوم وهو لازم في كل علم واله شأن عظيم في العلوم الصحيحة واذا وابنا نفاحة سقطت من الشجرة الى الارض فاذا فلنا انها سقطت بناموس النقل ثم قلنا ان ذلك بدل على وجود ناموس في الطبيعة شامل للاجسام كافة يغعل على شرائط معينة فهذا نظر ايضا ودليلة العيان و بسقط او يناً يد بالامهمان وإما اذا وأينا جسماً تكون في الطبيعة من موادها و بقواها وإخذ صورة وشاهدنا مواده عميا من القوى تفككت ورجعت الى مصادرها العيانية فاذا قلنا ان عين هذا الشيء ثم تغذ وإن استجبت عنا وإنها انتقلت الى مكان آخر غير منظور و ثم ظنا ان غير المنظور هذا ليس في الطبيعة بل فوقها او تحتها او المامها او وواسما ما لا يدرك ولا بالنصور ولا دليل عليه سوى الوم الذي نشأنا فيه او الخبر الذي يجتمل الكذب او النمني الذي يطابق الموى فهو نظر ايضاً ولكن على عكس الاول نظر سلى اي مجرد بجت ومن مباحث علوم الكلام فقط
- (٤) من معنى العقل الذي هو كالنفس عندهم جوهر مجرد · ولقد كانت هذه النفوس او العقول من رادفات مبئوثة في الكون كانقوى ولكل طائنة من العوالم والاعمال نفسها عقل او نفس أوقوة نسيريها كما نشاء حين تشاء
- (٥) علوم الكلام تعث في النظر العنلي المجرد منقادة في ذلك الى احكام العقل وحده للجهث في المحقائق والماهيات والمجواهر لا لاحكام الاختبار الذي ينظر الى الكينيات والطبائع وذلك يغنفي تجردًا في النظر وعذا تبيئا للعمل على ان كل هذه النقسيات ليست بامحصر طبيعية بل اجتهادية والأفالا حكام العقلية نفسها هي اختبارية كلها واغا هي في الاول أكتفالا باختبار ناقص وتعويل على علم موهوم وفي النائي تقيد بالمعلوم من هذا الاختبار المتزابد كل يوم

منها اختبارية . متمنيات مرغوبة اكثر مما هي حقائق مقررة

(ثانیاً) ان علوم الاقدمین وفلسفتهم انتقلت الینا و بقیت زماناً طویلاً کل علومنا وفلسفتنا ولا تزال حتی الیوم روح فلسفتنا وعلومنا العقلیة والادبیة والدینیة (ثالثاً) ان حالة الانسان الاجماعیة ونظاماته وشرائعه وقوانینه حتی استعداد

(تالثا) أن حاله الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائعة وقوانينة حتى استعداد عقله واميال نفسه وغرضه في البحاثه مستفادة كلها في كل اطواره في التاريخ من علومه ونظره الفلسفي في الكون

(رابعاً) لا ينكر ان العلوم الاختبارية المادية الطبيعية قد ارتقت اليوم جدًّا عما كانت في الماضي. ولا ينكر ان علوم الكلام قد انحطت اليوم وقل الميل جدًّا الى مباحثها وتغير كذلك ما ترتب عليها من النظريات الاجتماعية والادبية والدينية. ولا ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اتمس جدًّا منها اليوم

(خامساً) اذا قابلنا بين الشعوب والامم والحكومات اليوم في اقطار المسكونة كافة نجد بينها تفاوتاً عظيماً جدًّا بالنظر الى كل ذلك ونجد ايضاً انه حيماً كانت علوم الكلام والنظريات المترتبة عليها منتشرة اكثركانت العلوم الطبيعية منعطة وكان الانسان منحطاً متقهقرًا وحالته الاجتماعية سيئة كذلك والضد بالضد

* *

وللحكم في هذه القضايا لا نصعد الى العصور الاولى للانسان الاول لننظر اليه من خلال آثاره (١) المبعثرة في طبقات الارض كشهب متناثرة ذات لمعان ضئيل يحيط بها ضباب كثيف ولا ننزل الى اعماق التاريخ غير المدون الضائع في ليل من الغموض دامس (٢) حتى ولا التاريخ المدون الذي حاكته وائح القوم الشعرية في العصور

⁽¹⁾ كما في علم الاحافير الذي ببعث في تسلسل الانسان والمحيوان في العصور المجيولوجية والمدي يستدل منه على ان الانسان مضى عليه دهور طويلة وهواقرب الى المحيوان منه الى ناده اليوم في تكوينو الطبيعي ولا تزال قبائل منه حتى اليوم في احوالها المعيشية ليست ارقى منه بكشير

⁽٦) كما كان في حقية طويلة من عهده المسمى بما قبل الناريخ والمستدل عليها بمصنوعاتو الغليلة الشأ س كالعصر الصحيري أو العصر الصوالي الذي كان الانسان يصنع فيه سلاحه وسائر آلاتو في معايشه من الحجارة الصلبة

الميثولوجية (١) ام نسجته اميالهم الوحشية في العصور الحماسية (٢) بل ننظر الى ذلك من عهد الممدن اليوناني القديم (٦) الذي بنينا عليه تمدننا الحديث بل من عهد الاديان المعتقد انها موحاة في نظر الام التي تأتمر بها في اكثر المسكونة (١) فالاقدمون كانت اكثر علومهم من موضوعات العقل الاجتهادية اكثر مما هي من معلومات الطبع التقريرية وانما كثرت عندهم هذه العلوم لان قلة اختبارهم في اول الامر، لم تمكنهم في تعرف الاشياء التي حولهم والتي فيهم من الوقوف على النسبة الحقيقية فيها التي تربط الاسباب بالمسببات لاختفائها احيانا كثيرة في سلسلة من المتلازمات طويلة فتبدو لهم كأنها متفاكة منفصلة حيث هي مترابطة متصلة (٥) فغلب فيهم حيال هذا الجهل القول بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (١) ونظروا الى بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (١)

⁽۱) حيث كان كل شيء في الطبيعة الماً او مظهر اله فكانت الآلمة عندم كذيرة جدًّا تَقْكُم في نظام كل شيء طبيعيًا كان او ادبيًا فندر الرياح وجميج الجار وتجلب الامراض ونتسم المحظوظ وتربي البشر بسهام العشق وتساكنهم في ارضهم ولها معهم مواقع شهيرة مدونة في اشعارهم

⁽٦) حَيثُكَان كُلُ الْغِيرِ في الغزّو والقنلُ والمحروبُ كما تشهدُ بدلك أشعارُهم ولا يَزال روح هذه المناخرة في الام حتى اليوم ولكن على قلة وكأن آخر عهد هذه المحروب المجاسية الحروب النبوليونية

⁽٢) الذي هُولا شك ارقى تمدن وصلنا عن الاقدمين اجتمع فيه العمل بالعرفان

⁽٤) الاديان الشائعة اليوم ليست الوحيدة التي قامت بين البشر بل هي بقية راقية من معتقدات كثيرة كانت شائعة في القديم نم اندثرت وكلها موحاة في نظر اتباعها او هي مخور له عنها لغاية اجتاعية او سياسية

⁽٥) مثال ذلك الزهري فهو غير مذكور في الطب القديم كمرض قائم هنفسه وفي نظرنا انه قديم جدًا وطبيعته النوعية تدل على انه عريق في القدم ، وهي وإن لم تجعله قديمًا كالسرطان والسل لا سباب اوردناها في المقدمة الا انها لا ثدعه دون انجدري وانحصية الموصوفين منذ القديم ، وإذا محرينا المجعث جيدًا لا نعدم ادلة على ان اعراضه المنفرقة مذكورة في كتب الطب القديم او انه مذكور فيها ما ينطبق عليها ، ولكن الذي لم يكونها يعرفونه هو نسبة هذه الاعراض بعضها الى بعض ، فلا يخنى ان لهذا المرض ثلاثة اطوار ممنازة قد تكون الهجمة بينها طويلة ، فكان يصعب عليم بعد هجوع الاعراض الاولية ان يجعلها للاعراض النناثية علاقة بها وللاعراض الخلائية علاقة بها وللاعراض الخلائية علاقة بها فيذهب عليم ابها مرض واحد

⁽٦) لا يخفى ان ابقراط هو اول مرف قال باسباب الامراض الطبيعية ومع ذلك لما اعترضته الامراض العصبية وشاهد ما فيها من الغرائب الخارجة عن القياس المعروف لم يستطع ان ينفي عنها الاسباب الروحانية وهو معذور في انه لم يتجشم مشقة نفي روحانيتها لنقص العلوم الطبيعية ومنها الطب" في عصره نفصاً ينعذ رمعة اقامة الدليل العلمي كما كان يجب ان ينعل دائمًا في برهاني ومنها الطب" في عصره نفصاً ينعذ رمعة اقامة الدليل العلمي كما كان يجب ان ينعل دائمًا في برهاني مدانية المناسبة في عصره نفصاً بنعد المناسبة في المناسبة في عصره المناسبة في ال

الطبيعة كلها من خلال ذلك. وجدُّوا في تعرف هذه الاسباب الغريبة وانتقلوا فبها من تجريد الى تجريد حتى المبدأ (١) وهكذا وضعوا علومهم الفلسفية ونظرياتهم في الكون والاجتماع على مراقبة ناقصة وما بني على الناقص فهو ناقص ضرورة

وقل من شذ منهم عن ذلك ولو ان به ميلاً الى المحسوس او حدساً بان الاصابة ليست الله في الاحكام المستفادة منه لقلة المستندات الاختبارية التي كانت له لدفع الوهم فيضطر هو نفسه ايضاً الى التعويل على علوم الكلام نفسها فيدفع المثل بالمثل مما كان يجدل كلامه مضطرباً لا يفرق كثيرًا عن كلام مخالفيه في الغرابة والابهام (٢) لانجيع الفلاسفة في القديم نظروا في مباحثهم في الكون الى السبب والغاية الحجرد تين لا الى تعرف الكائن المحسوس فلم يدركوهما وانصر فوا بهما عن الواقع

فلهذه الاسباب استتبت الغلبة في علوم الاقدمين للنظر المجرد على النظر المقيد وللفلسفة الروحانية على الفلسفة المادية ولعلوم الكلام على علوم الاختبار واعتبرت نظرًا الى موضوعها (٣) ووعورتها من العلوم العالية (١) التي استفرقت فيها العقول الراقيسة واستنفدت فيها قواها وصرفتها عرب سواها وباتت الى عهد قريب روح العلوم

فضلاً عاكان براه من شدة غرابة ظاهاهر هذه الامراض كما لا تزال تبدو لنا البوم فبسمع المنسان ولا مخاطب مفظور و برى ولا مرثي ويجس ولا ضاغط سوالاكان في النوم او البقظة و يعمل احيانا اعالاً غريبة بعجز عنها وهو بحال السحة ولكن ما عذرنا حتى لا يزال كنبرون من علمائنا اليوم يتخبطون في هذه المسائل مع ان العلوم الطبيعية بلغت شأوا مهل عليناسل اكثر هذه المحضلات ولا سيا ان علم الامراض انجلى انا انجلاً ننى كل غريب كما فعل اوليغراودج في كنابه المحديث في البعث كما محمدة المتنطف حتى اتانا بهذا القول الاغرب عن (نفق الارواح) مع انة من العلماء الطبيعيين ولوكان مع ذلك طبياً لما غلب على امثال هذا القول

لا نظروا الى المبداء اضطروا ان ينظروا الى الغاية ايضًا للزوم النصد حيثتاً. في كل عمل وجروا فيها مجراه في المبداء نفسير ، وقضوا فيها بالتجرد ايضًا مع ان كل اشياء مدًا العالم كما هي تنفي كل ذلك اذ لا استقلال في الطبيعة مطلقًا ولا غاية الا الضرورة

⁽٦) شأن الفلاسفة الماديين انسم في القديم ايضاً

⁽٢) العبث عن المبدأ والغابة اي القصد

 ⁽٤) باعتبار انها علوم عقلية وفي فوق علوم الحواس

الاختبارية نفسها ايضاً (١)

وهذه الفلسفة وعلومها هي التي انتقلت الينا بكتب ارسطوطاليس (٢)حتى غلب عليها اسم الفلسفة الارسطوطاليسية فبنينا عليها علومنا العقلية والادبية والدينية وسائر نظاماتنا الاجماعية ونظرياتها رسخت فينا حتى مازجت عندنا كل شيء ولا يزال مفعولها يعمل في عقلنا حتى اليوم

واذا تحرينا العلوم الموضوعة وغاياتها المقصودة من عهد ارسطو الى اليوم ونظرنا الى مباحث الذين اشتهروا بعده من العلماء والفلاسفة ظهرت لنا هذه الحقيقة باجلى يبان . بل ذكر اسهاء هذه العلوم يغني عن بيان حقيقتها ويدلنا دلالة كافية على انها من موضوعات العقل المنصرف الى المباحث التجردية لا من معلومات الطبع المستفادة من البحث في المحسوس كالعلم الالهي وعلم النفس والعلم الطبيعي نفسه الذي هو مرادف العلم الالهي عندهم في المعنى والعلوم العقلية والعلوم الآلية وهي كالعلوم العقلية في التجرد وتحت كل علم من هذه العلوم الاصلية علوم فرعية كثيرة جدًّا كعلم المنطق وعلم الكلام وعلوم اللاهوت والفقه الاكبر حتى الاصغر والعلم اللدني وسائر علوم الادب كالبيان والبديم والمعاني الح

* *

وقد زاد شأن هذه العلوم استقلالاً بعد اليونان حيث كانت الاحاطة بها مقرونة بالاحاطة بسائر فروع العلوم الاختبارية ايضاً وزادت تجردًا كذلك وزادت فروعها

⁽۱) الاجرام الساوية والاحداث المجوية وسائر الحوادث الطبيعية كان لها نظام في علمهم مقرر ومع ذلك فلم بكن يصعب عليهم التسليم بخالفة هذا النظام في بعض الامور من غيران يتغير النظام كلة كتوقيف حركة الشهس او الارض مثلاً مع بقاء سائر العوالم على حالها

⁽٢) و يسمى شيخ الفلاسفة او رئيسهم · وقد احاط بكل علوم عصره وترك فيها كتباً هي عبارة عن انسيكلوبيذبة حقيقية (موسوعة) · ولكنها ضربت بها حداً اللمقل فوقف بشنغل فيها اجبالاً عديدة وهو ببني عليها ولا بتجاسر ان بتخطاها حتى في العلوم الصحيحة نفسها · وقد بقي كيلر خمس عشرة سنة يرى ان اكمركة الاهلىليمية للكواكب هي الصواب ولا بتجاسر ان بصرح بها احتراماً محركة ارمطو المسنديرة

وتسفلت ايضاً الى المباحث السخافية المبتذلة وشيدت لها المعاهد الخاصة (١) حيث صارت كل هذه العلوم النظرية الكلامية الاعتقادية — الشاغلة للعقل على كثرة مشاغله والمضيعة للوقت على قصره والصارفة للفكر عن الاهتمام بالمحسوس المفيد والتي لا تشيد كوخاً ولا تقلي بيضة (٢) وحدها بضاعة العالم والفيلسوف والامام فيلبس الجبة ويطيل الاودان ويقرّن القلنسوة ويكوّر العمامة ويتهادى في مشيته اختيالاً كأنه اكتشف سر الخاود وما اكتشف حقيقة سوى سر الخبط والخلط حتى اذا حاك قصة اراك الحبة قبة او اراد التعليل عن قضية نظرية كلامية أمكنه أن يروغ ما شاء اذ هو غير مقيد في برهانهما المحكم غير مقيد في برهانه المتقلقل تقيّد الرياضي والميكانيكي في برهانهما المحكم

واذا القيت نظرة اجمالية على المؤلفات الكثيرة التي تمد بمثات مثات الالوف في هذه الموضوعات المختلفة الفلسفية العقلية الادبية وما صرف فيها من القوى الراقية ضياعاً وما رسخ بسببها في العقل والطبائع من الميل الى المباحث الفارغة والانصراف بها عند العلوم النافعة وما احدثته في الامور الاجتماعية من التضليل والتغرير فلا اعلم اذا كان يجوز لك ان تكون ممتناً كثيرًا لارسطو الذي اورثنا هذه الفلسفة ولابن سينا الذي

⁽¹⁾ عدا عن المجامعات كما كانت في اول عهدها في اور با وعدا عن المدارس الدينية كما هي اليوم في عاصمة الكذلكة وعواصم المسلمين فان المدارس الاخرى حتى العالمانية المقامة لنعليم الشمب العلوم اللازمة لا تزال حتى اليوم قليلة الاعتناء بغير تلك العلوم وهي يصرف بها التلميد زهرة شبايه وهو مجشو الفارغ بالغارغ حتى اذا امتلاً بها مخرج الى الدنيا مثقل الدماغ منفوخة كالطبل وهو في امور المحياة العملية اجهل من هبئة ، ولكنة يصف لك ثوب كليو بطرا وعلمة وعشقها وحافر فرعون وغرام دياناوصنا بديما ثم بقول للكمثلاً «والفضيلة وما ادراك ما النضيلة» ويملأ صفحات طويلة ليقول لك انها غير الرذيلة ثم يشكل عليه الامر في تحديد الرذيلة اطلاقا وتخصيصاً هل هي في الشيء نشيه عجرداً ام فيه هنا أو هناك مقيداً ثم يقول لك متشاعقاً ان هذا البيت يعني كذا و بعرب كذا بل كذا وهو لغلان بل فلان الى آخر ما هناك من الآداب العالمية في اصطلاح القوم لانها نترفع عن الانساخ باوساخ المادة وسوالا عند أفاد اولم يفد فانة ملاً الصفحات واتى بالمجزات وهو بحسب انة بروض المقل من وكن على المخافات فانة ملاً الصفحات واتى بالمجزات وهو بحسب انة بروض المقل ينطلب غذاء ارق ايضاً واكنت حياة حيوانية ، فاذا كان البدن ينطلب غذاء ماديا فالعقل ينطلب غذاء ارق ايضاً ولموثولاء نقول ان ذلك لا يوجب ان بكون هذا الغذاء الرقيق للعقل اوماماً واحلاماً وخيالات ولموثولاء نقول ان ذلك لا يوجب ان بكون هذا الغذاء الرقيق للعقل اوماماً واحلاماً وخيالات ولموثولات تقول ان ذلك لا يوجب ان بكون هذا الغذاء الرقيق للعقل اوماماً واحلاماً وخيالات

نقلها النا بعده (١)

بل اقرأ فصلاً من تهافت الفلاسفة للغزالي وتهافت التهافت لابن رشد وقل لي ماذا تفهم ? بل الفت نظرك الى المباحث العقيمة الجدلية المقامة على القضايا المنطقية وقل لي ان كان يجوز ان يصدر كل ذلك عن عقول سليمة

بل حاول ان استطعت قراءة المجلدات الضخمة في مسائل سخافية استحاليــة وتحريمية وقل لى اذا كان ذلك يفرق كثيرًا عن الهذيان !

بل انظر الى هذا السيل الجارف الذي طا اليوم حتى كاد يبتلع فيه كل قوى الانسان ولا سيا ان الاعتقاد فيه لا يزال راسخًا في العقول انه من منتجات العقل الواقية ولم يتطرق اليه الريب بعد كا تطرق الى العلوم الفلسفية والعقلية والدينية نفسها الريد به سيل كتب الادب الرائعة سوقها اليوم جدًّا وهي عبارة عن اقاصيص موضوعة خيالية ارتقت مع الانسان من حكايات الف ليلة وليلة الطافحة بكل غريب (٢٠) الى الاقاصيص المتناهية اليوم بالتأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في الخيال مع

وهي لا تشيعة الا اذا بتي يرح في انجهل · وفي بحثير في العلوم الصحيحة ووقونه على أسرار المحقائق المادية والنوصل بها الى الاختراعات النافعة في معايشه وتطبيقها على مصامح الاجتماع غذا لا شهي واكل طيب ولذة لا تعادلها كل اللذات الموعودة · فارخيدس لما أكنشف الثقل النوعي وغلبي لما أكنشف دوران الارض وكبلر لما أكنشف المحركة الاهلملجية ونيوتون لما أكنشف ناموس انجاذيبة شعرول بلذة عقلية لا تضاهبها كل اللذات انجسانية – وهي لذة جسانية ابضًا – تى انهم اسول المفسودة وبعصهم استعذب الموت في سبيلها

(1) ابن سينا بابتراط وارسطوطاليس ينشا بهون في أنهم تركوا كنبًا جمعوا فيها علوم الاقدمين حتى نسست البهم كأ بهم واضعوها · فارسطوطاليس جع علوم الاقدمين وفلسفتهم على ما فيها مر النباين لدلك كثرت المناقضات في الكتب المنسوية له فبيما تراه بينبت ما دية الكون اذا هو يسمح الحجال للفوات السرية وبينا تراه نجاول وضع نطام الاجتماع على مبادي م الاشتراك والتعاون تراه وبينا تراه نجاول وضع نطام الاجتماع على مبادي م الاشتراك والتعاون تراه وبينا تراه ولكن الغلبة انما كانت لعلومه العقلية وفلسفنه المحرّدة

وابقراطُ جع الطب القديم ولَكنَّه هذبهُ حتى جعله علمًا طبيعيًا · وهو قلما اعتنى بالفلسَّةُ وهذا فضلُّ لهُ عظم بضعهُ فوق سائر الدين نقدمو «

اما ابن سيماً أو ايغراطَ العرب وارسطوطاليُّسهم معًا فقد حمع فيه ِ الاثنين · وفي الفلسفة مال الى فلسفة ارسطوحتي كان الناشر لها في الشر في والغرب

(٢) كمكايات النياطين وانجن والعمار بدوالعيلان وإستنطان التحمار وفهم لغات اكميوان وإلاطيار ولا يرال هذا الميل الغربب العربق في الطمام غالما على المشرحتي بين ارفى الامم بدليل

بعدها في كلا الحالين عن الحقيقة ثم انظر الى سلطانها على المقول حتى الراقية وقل لي ما هي منفعتها العملية بل الادبية نفسها. أليست في جملتها تبذيرًا لقوى الاجتماع وتضليلاً للمقل في آن واحد ؟

وينقلب ترددك في القضاء على هذه الفلسفه وكل ما بني عليها من التعاليم الموضوعة الى السخط اذا علمت انها كانت السبب لوقوف الانسان عن التقدم في علومه الصحيحة (١) قروناً عديدة . ولا يزال اثرها فينا شديدًا حتى اليوم . وطيفها لا يزال حالاً حتى على علومنا الطبيعية نفسها سوالا كان في تأييدها (٢) او في اسلوب بسطها ولا نزال حتى اليوم نصعب فهمها بادخالنا عليها كل تعقيد لفظي (٣) ووصفي بما لنا

اللفط الذي احدثته روابة (شنت كلار) للشاعر النرنساوي (روستان) التي جعلها على لسان المحيوانات والبس الناس جلودها كيف انها اقامت عالم الادب في اوروبا واميريكا حتى اوفدوا لها الوفود واشغلوا بها الاسلاك البرقية وعقدوا لها الفصول الطوال وتنازعوا سبق النكر فيها كأنها ليست من حكايات كل عجوز شرقية لاطفالها واهتم البار بسيون انفسهم بها أكثر من المتماهم بغرق مدينتم باربس بالمطوفان ولا غرواذا طغى نهرهم وثهددهم بالغرق وغلل مهندسوهم عن اخذ المحيطة دونة فانهم في شاغل عنه بما هواهم ما يندفق من اقلام كتابهم من السيل عن اخذ الحيطة دونة فانهم في شاغل عنه بما هواهم ما يندفق من اقلام كتابهم من السيل المجارف الذي لا يقف اليوم في سبيله سد"

(1) خد مثالاً لذلك الطب فأن الاطباء أنفسهم مع انعلهم يفرض عليهم درس المرض على المريض لنفسو لم يكن لهم هم حتى الفرن النامن عشر سوى اجادة العلوم الكلامية للحصول على جواز يجيز لهم العمل بصناعتهم • فكانوا يقضون وقتهم في المدرسة او انجامعة وهم يفسرون كنب ابقراط وجالينوس كأنها منزلة ويؤو لونها ويخطئون الطبيعة بها ليطبقوها على المبادئ الناسفية والدينية معالا انهم مجتقونها ليصلحوا فاسدها • فكانوا يصرفون وقتهم في الندرب على المشاغبات المجدلية حتى اذا اجادوها بخطاب ينمقونة بالالفاظ المتعرة والجمل الطويلة العريضة المعتدة العويصة على المنهم اعتبروا حينثلو انهم اكفالا وسيموا اطباء من بدرثيس الجامعة الديني نفسه سيامة دينية كما يسام الكهنة والاسافنة ونقلدي المجبة والقلنسوة كما يتقلدها قضائنا والمحامون اليوم • فكان كل علمهم مخرقة اي صناعة جدل وذرابة لسان كما هو شأن كثيرين اليوم

(٢) الذين ينظرون الى هذه العلوم اليوم رباً شغي عليهم ما اوجب تابيدها من العناء وما عهدنا بالمشاحنات التي اوجبنها مسائل تبدو لنا واضحة في المحاضر ببعيد من مثل نفي السوائل غير القابلة الوزن والبات تحول الفرى ونني المبداء المحيوي وتابيد مذهب النشوق والفول الخ مما يعد اليوم في حكم المقرر واضطرار الطبيعيين أنفسهم في تأبيدها احيانا الى استعال براهين منسوجة على نول تلك الغلسفة

(٢) هذا التعقيد منه أصيل من اثر خطة مباحث علمام الكلام فينا لسلوك السبل المعقدة ومنه لعدم انطباق الكلام المأ لوف على المحديث من العلوم من ذلك المراث القديم كأن الحقيقة اذا وصفت بسيطة تضحي مبتذلة

وناهيك بما في هذا الالتزام في البحث دون الالتجاء الى العمل والاختبار من تعويد العقل وتربيته على حب الاغراب ولا شيء أسهل عليه حينئذ من ركوب متن السفطات المنطقية حتى في العلوم المادية نفسها . ألا ترى العلماء انفسهم واصحاب العقول الراقية في المسكونة قاطبة كيف انهم يميلون حتى اليوم الى مباحث فارغة ويصرفون اثمن اوقاتهم في التنقيب عن هذه الآثار الادبية القديمة (١) ويعيرونها من الالتفات ما لو صرفوا بعضه في العلوم الصحيحة (٢) والاشتغال بما امامهم الافادوا الاجتماع فوائد لا تحصى ووقوهما من زيادة التضليل

ولم يقتصر ضرر هذه الفلسفة المجردة على العلوم الصحيحة والطبيعية بل تناول كل شيء حتَّى الاديان نفسها

خذ مثالاً شريعة القرآن فانها بين الشرائع الدينية الشريعة الوحيدة الاجتماعية العملية المستوفاة (٢) الني ترمي الى اغراض دنيوية حقيقية بمعنى انها لم نقتصر على الاصول الكلية الشائعة بين جيع الشرائع بل اهتمت اهتماماً خاصًا بالاحكام الجزئية فوضعت احكام المعاملات حتى فروض العبادات أيضاً . وهي من هذه الجهة شريعة علية مادية حتى ان الجنة نفسها لم تخرج فيها من هذا الحميم من اشجار وانمار وانهار الى آخر ما هنالك. وطالما جرى اتباعها عليها صلحت امور دنياهم على سواهم بالقياس الى حالة البشر في تلك العصور لان كل شيء نسبي في هذا الوجود . حتى دخلت عليهم علوم اليونان الفلسفية ومباحثها المجرّدة فمالوا بها الى العلوم الكلامية واطلقوها على الدين ووضعوا الفقه الأكبر فكثرت البدع بينهم وشررُّها في تمكين هذا النوع من على الدين ووضعوا الفقه الأكبر فكثرت البدع بينهم وشررُّها في تمكين هذا النوع من

⁽١) ادا وجد فيها احيانًا معض الغائدة فهي كما في المثل (درهم دس على قنطار خشب)

⁽٢) اذا علمت أن المشنغلين حتى اليوم في العلوم الصحيحة ليسوا الاَّ اجزاً كسرية من ملايين تشنغل في سواها ورأ بت الفوائد الكثيرة الني نجمت عن ذلك ادركت الفوائد الكبرى التي كانت تحصل للاجناع من تناصر كل هذه القوى لو انصرفت الى العمل والى ما يؤدي اليه

⁽٢) شريعة موسى مادية عملية أيضًا ولكمها غير مسنوفاة · وشريعة عيسى وإن كانت حكمًا ومواعظ تعنبر اصولاً كلية الاً انها في جليها نظرت الى العالم الروحاني اكثر من الحياة الدنيا · بخلاف شريعة محمد فانها نظام اجناعي عملي مادي فانوني حقيقي

النظر الصوفية . فانصر فوا بذلك عن غاية الدين العملية المادية الى المرامي المجردة والمنازع النظرية وسائر علوم الجدل الادبية المقامة عليها حتى الى ما لا علاقة له بالدين مطلقا(۱) وحل ذلك حتى على شعرهم نفسه فانقلب من خطته الوصفية التقريرية كما كان الغالب فيه في الجاهلية الى هذه الصورة الخيالية الواهية وتبذلوا فيه بان صار اكثره لسان حال تهتكهم في غزلم ومرمى ذل نفوسهم في تزلفهم واغراقهم في اختلاقهم مدحا او ذما فتقهقروا وما زالوا متقهقرين حتى اليوم . ولو بقيت وجهتهم في مجتمعهم شريعة القرآن وحدها كما هي فيه با قام في وجههم حائل يصدهم عن الارتقاء الأما يقوم من كل شريعة اجتماعية جمدت على الايام (٢٠) غير ان الشارع الحكيم نفسه وضع لهم مخرجاً من ذلك الجمود با يات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون (٢٠) مخرجاً من ذلك الجمود با يات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون ورت وقد كان لروح هذه الفلسفة اسوأ وقع في احوال الانسان الاجماعية أيضاً ولا اكانك الوقوف في الماضي البعيد بل انظر الى الماضي القريب . فقد كانت اورو باحتى الى على ملكه و يضمونها او يقتسمونها بالميراث او بالزواج . وكانت عهد قريب (١٥٠ سنة) ملك الامراء محكونها بحق السيادة المطلقة و يستولون عليها كما يستولي المالك على ملكه و يضمونها او يقتسمونها بالميراث او بالزواج . وكانت

⁽¹⁾ ان الاسئلة السخيفة التي ترد على مجلة المنار من اطراف العالم الاسلامي والتي لخجشم صاحب المدار المغضال مشقة المرد عليها مضطرًا تدلك على ملغ تقهقر القوم في فهم الدين من مثل جواز تأخير دفن المبت المقتق من موتمر و والنشمه بالافرنج في الزي وغروب الديس والافطار وعدة الوفاة وجواز ذكر الله بالرقص والنواجد وعذاب القبر والمخبزو عند الصوفية واباحة الغناء الحج وهذه الاسئلة ماخوذة من عدد واحد من الجلة وغير ذلك من الاسئلة التي تصطرب لما عظام الذي في قبره والقرآن وشريعنه بريئان منها لوانهم بفقهون

⁽٢) قانون نابوليور كان آية في زَمَّانه ولكنهُ كَثَلَ القوانين الممنونة فيه من المجمود ولوائه خال من الصبغة الدبنية ما يجعل تحويرهُ على مدى الابام بطيئًا فلا للجأ اليو الأ بعد تعافم الضرر وباليت ذلك بل هو اليوم بما ادخل عليه من النظامات المرتبكة المشتبكة و بما صاراله من وجوب الالتحاء الى التخريج في الناويل والنفيد كائرعلوم الكلام فيد في رحل الاجتماع بدَّمب بالغة به احيانًا كثيرة

⁽٣) الذي نفع المسلمين في الاول فارشدهم اذ صرفهم الى انحياة العملية هوالذي أضرّهم بعد ذلك اذ قيدهم بشريعة والذي اضرَّ النصارى في اول الامراد اصباهم فامالهم عن انحياة الدنيا هوالذي نفعم بعد ذلك لانه لم يقيدهم بشريعة اذ لا بدَّ لكل شريعة من ان تنفير مع الانسان مجسب الزمان والمكان

السلطة تسري من فوق الى تحت من الامير الذي كان كل شيء الى الشعب الذي لم يكن شيئاً مذكورًا فلم يكن له ادنى صوت ولم يكن شأنه في التاريخ الا شأن المتاع يباع ويشرى ولم يكن له حق في اشتراع الشرائع التي تحكه او سن النظامات والقوانين التي تسوسه وبالجلة لم يكن له وجود ادبي مطلقاً. ومع ذلك فقد كانت تلك المبادي الفلسفية والعلوم الكلامية ولاسيا الدين القائم عليها في زهو تها وابان مجدها بل انظر الى الحاضر اليوم لترى كيف ان اثر كل ذلك في شرائعنا ونظاماتنا وحكوماتنا وسائر معاملاتنا وغايتنا في حياتنا لا يزال يتنازعنا في مجتمعنا و يصرفنا عن تماوننا و يدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم المبنية عليها بالقوة والمظاهرات فنقيم لها المعاهد الخاصة (١٠ لتطمس بها على الشعب لحفظ المبنيدة المعيا عليه و ٢٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العميا عليه و ٢٠) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العميا عليه و ١٠ بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها السيادة العميا عليه و ١٠ بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه مناه علي القول السيادة الما عليه و ١٠ بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه على المها عليه المها عليه و عتهن والمرة ان ما اعتاد متربة فان تصنه فهو عتهن

انظر الى كل ذلك لا في الشرق السخيف باممه وحكوماته وملوكه حيث غاية كل هذه العلوم تفوق كل غاية في مجتمعه (٣٠). بل انظر اليه في ارقى الممالك اليوم

⁽¹⁾ المعاهد الدينية لا يجوزان يكون للحكومات الراشدة بد فيها مطلقاً لا لنصرها ولا تخذلها بل هي من حقيق المجهاعات تشيدها بمالها المخاص على ما نهوى ومدارس المحكومات المشادة بمال الامة لا يجوزان تشاد فيها معاهد دينية ولوكانت الامة كلها من دين واحد فكيف وهذا محال حلان الغاية الاولى منها تعليم العلم لا تعليم الدين — فالدين يجب ان بعلم في معاهده المخاصة فقط — والمحكومات لا يجوزان يكون لها دين طالما هي نحكم اقواماً من معتقدات يختالة المخاصة فقط بي العاملة على الدمار يطلب منها ان تجمعهم في مصالح اجناعية واحدة مشتركة والا كانت هي العاملة على الدمار وهي لسوء حظ المجنم حتى الآن كذلك في اكثر المسكونة كما في هذا المثل «حاميها حراميها» المحكومة الفرندوية الجمهورية اليوم تحارب المجمعيات الدبنية في بلادها من غير حق وتنصرها

المحكومة انفراخوية الجمهورية اليوم محارب المجمعيات الدينية في بلادها من غير حق وتنصرها في الشرق من غير حق ايضا عناك نقاوم زرع سمومها وهنا تنصر بها نفودها · فلخار بها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولتنصرها هنا بما اعطيته من المحقوق السياسية "كمهايتها لا بالتصدر في حفلات اعبادها

⁽٢) الجامعة الدينية في شرقبا لا تزال فوق كل جامعة و بها تذكر المصالح الاجتاعية في وطننا الواحد وهي سبب كل الاختلافات الداخلية حتى اليوم نحشرها بيننا في كل شيء حتى في كتاباتنا الادبية وفي جرائدنا السياسية فقلما نخلوكنا بة من كلام السملة وامحمدلة والصلاة على هذا والسلام

على ما هي عليه من الفرق الجسيم عما كانت عليه في الماضي عزة ومنعة . فمع معرقتها ان ارنقاءها انما كان بهجرها كثيرًا من ترهات الماضي فهي لا تتنازل عن الباقي برضاها (۱) بل انظر الى الجنايات الكثيرة التي ترتكب كل يوم بحق الجموع والافراد نحت طي هذه المباديء القائمة عليها مرامي الاديان (۲) والاوطان (۳) كما هو شائع بين الناس حتى الآن ولا تستغرب بعد ذلك اذا كان المجتمع لا يصلح صلاحًا تامًّا بها (۱)

#

واذا نظرنا الى الاجتماع نظرًا عمليًا من حيث ذلك كله لزمنا القول ان الشرقي فيه اليوم على نوع خاص فضلة لاعمدة . وهو في علومه حتى اليوم حالم اي ان علمه نظر اكثر منه عمل . والمدارس التي تعلمه العلوم الحديثة لا تخرج في تعليمها عن هذا الحد فهو في الاجتماع شريك سلبي لاقتسام المنفعة لا ايجابي للمعل لها . بل هو يقتسمها مرغمًا في ورودها اليه من الحارج ويقوم في سبيلها معارضًا من الداخل . واذا استثنينا اليابان نوعًا نقول ان هذا الحكم يشمل اليوم اهل الشرق الاقصى والادنى وسواهم عن شاركهم في جمودهم من الام التي لا شأن لها اليوم في العلم انعملي الراقي . ولو

على داك ما هو خاص بكتب الدين حتى لا ينترهذا العرق بنبض فينا وتغمَّ عواطفنا علي عقولماً وتزيدنا عمي على عانا في مصاكحنا الاجتماعية

⁽١) امة الانكليز مع انها ارقى الام اليوم بعد الامير يكان لا ثننازل عن ثناليدها السخينة وإمتيازات حكومتها المسجمعنة الا بهزة تصل الى اعاقها كعبلس الاعبان والالقاب وحملة النتويج وغير ذلك من السجافات المحريصة عليها جدًا وكألي بهذه الدرة الاجتماعية قد بدأت اليوم

⁽٢) من مثل مذبحة سنت برتلمي في فرنسا وديوان النفنيش في اسبانيا ومذامج الارمن ومجازر اطنه في تركيا

⁽٢) كم صدَّت الاوطان كما هي منهومة البوم غوث المدنية للاعتصام بحبل العميمية

⁽٤) كيف ترجو عدا الصلاح وجرائدنا حتى اليوم ثنغنى بمثى الامام المسلم او النصراني في جنازة ميت ليس من دينه كأن الامر عربب في نفسه وهل بصلح بمتميع مؤلف من هدين المختلفين في الاعتقاد المتبايذين المخاذلين وها يجبان بكونا فيو اخوين متعاونين منعقين

اطلقنا عليهم شريعة «شو» (١) وهي كشريعة النحل في الابقاء على النافع وقتل غير النافع (٢) لوجب ان يهلكوا عن آخرهم. بل لوجب ان يباد اكثر البشر في المعمورة كلها باعتبار هذا النافع منطبقاً على مرامي ارق فكر اليوم لان القسم العامل لصلاح المجتمع حتى في البلاد الراقية ليس الأدون الطفيف لولا ان هذه النظرية من حظ الاجتماع غير ممكنة لان الاجتماع مدفوع الى الصلاح بطرق عملية اصح ليس فيها شيء من هذا التبذير. ولو أمكن العمل بهذه الشريعة لما درينا اين يكون مقام «شو» وامثاله في هذا التنازع العنيد لان الاقوى ليس الاصلح دائماً ولا هو واحد في كل حال (٢)

و « شو » يزيم وزعمه فاسد انه يستند الى مذهب دارون في بقاء الانسب لا بالانتخاب الطبيعي فقط بل بالانتخاب الصناعي ايضاً . ومن رأيه ان هذا الانتخاب الاخير المعقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ الغاية من ارثقائه بخلق الانسان الاسمى او « السبرمان» كما يسميه بلغة الانكليز (ئ) وشو متفق في ذلك مع الفيلسوفين الالمانيين « شو بنهور » و « نتشه » في ان شريعة الاجتماع كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاطل او تمنع تناسله كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب

 ⁽۱) هو (برنارد شو) الانكليزي وهو يذهب الى وجوب تقييد ألزواج وقتل الذين لا خير يرجى
 منهم لمصلحة الجنمج

⁽٦) في النمل شريعة لا تتغيروهي ان الذكور منه بعد ان تقضي وظيفتها التلقيمية ولا يعود لها نفع مطلقاً بل تصبح عاله على الغنير تقوم عليها الاناث وتغتك بها ونقتلها عن آخرها ولهولا ان عسلها الذي ضنت به على ذكورها وحد الانسان به غذا مجهياً له جعله بعتني بها لا مقرضت بشر بعنها هذه التي كل فائدتها لها كانت حفظ تنوق انائها بالقوة البدنية على ذكورها لان المحافظة في كل شيء وقوف يدعو الى التقهقر في هذا الننازع مع الغير

⁽٣) الاصلح المرغوب فيه ليس وإحدًا في نظر الاجتماع في كل الاحوال فقد يكون انجمال او القد او صغره والقوّة قد نكون في جانب المقوة البدنية او اكميلة العقلية وقد تكون حسنة صامحة البوم وترى غير ذلك غدًّا وكل ذلك مجمل شريعة (شو) نظرية ناقصة والعمل بها غير ممكن محيير الاجتماع والاً وقف ولم يرتق البنة

⁽٤) طالع مقدمة سلامة موسى في ذلك المنشورة حديثًا في اللغة العربية

ولا تبقى الأعلى الانسب (١)

ولّكن هؤلا الفلاسفة الثلاثة الحالمين « القانطين » كما اسميه مم يقولوا لنا متى يجب العمل بشريعتهم اليوم اوغدًا وهل كان يجب العمل بها منذ البد البد البد الانسان ليس واحدًا في طبيعة هذا التفوق ولا في علمه هو نفسه لم لتقديره ولو صح العمل بها في كل العصور عن ارادة ومقدرة لغلب على الاجتماع منذ البد التقهقر حتى يعود ويندمج ثانية في الحيوان الاعجم ولبقي في صورة همجية هائلة لا عقل له ولا علم كأنه الوحش الأكبر (٣) لان الانسان انما ابتدأ متوحشاً جاهلا وتفو قه حينئذ انما كان بقوته البدنية وكثرته و بل ماذا كانت حالة الاجتماع لو عمل بها بعد ذلك ايضا كا في عصور الحماسة في اور با يوم كانت صناعة الحرب ارقى الصناعات في نظر الناس وصناعة الكتابة احقرها . يوم كان الامير لا يفخر الا بالسيف و يهزأ بالقلم و يحتقر العلم ولو عمل بها حينئذ له مل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان ولو عمل بها حينئذ له مل شيئاً على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان قدر ان يعلم شيئاً او يعمل شيئاً عما نعتبره الاصلح اليوم

على أن هذه النظرية وان كان يستند بها الى مذهب دارون كلياً الاَّ انها ناقصة في جزئياتها لاختلاف العوامل الداخلة فيه ِ مما يجعل الارنقاء فيه ِ نتيجة عمياء سوالاكان

⁽۱) هو لا الفلاسنة الثلاثة يقولون — وقولم حق — ان الشريعة الطبيعية السائدة في نظام الطبيعة كلها من صامت وحي كما في مذهب النشوع هي (الانانية) او حب الذات ولكنم بعد هذا القول الصحيح يقعون في الوهم ولا سيا في تطبيق ذلك على الاجناع البشري . فيقولون ان الشرائع الالهية والاجتماعية نفسها لا تنطبق تعاليمها على هذا المبداء لان تعاليمها الوضعية مبنية على الرحمة ولذلك كانت عيوب الاجتماع وشروره كثيرة و وما قالوا قولم هذا الا لانة ده عليم ان شريعة الانانية هذه خاضحة لشريعة اخرى طبيعية نجمل هذه الانانية مقيدة تمنعها عليم ان أذا شاركها فيها مشارك وهي المصلحة المنبادلة . وسوالاكانت الانانية عالمة كما في الطبيعة فهي مقسورة على هذه المشاركة التي تبدو لها مزاياها اكثر كلما زادت علم بمحلحها . فان كانت الانانية نحمل الكائنات على جذب الناقع البها فالمصلحة تدعوها الى توفير مصلحة سواها حبًا بنفسها وعملها هذا ليس رحمة او تفانيًا في حب الغير بل عن ضرورة ولمو اضطرً الى استعال هذه القسوة احيانًا في ظروف خصوصية جزئية لا كلية

 ⁽٣) والمرجح الله كان المرض لان قوتة البدنية لم تكن كافية وحدما لنسيج له بالبقاء بين خصومة وهي تفوقة بهذه المقوة

ذلك في الطبيعة الصامتة أو في الاجتماع العاقل ولولا ذلك لما أرنقي الاجتماع. وعمل الارنقاء وأن كان الدافع فيه « الانانية » الالله هي نفسها خاضعة لناموس التكافوء والتكافل (١) الذي بموجبه يتم الارنقاء قسراً ولو بعد التذبذب الطويل باعتبار أنه الانسب والاصلح لمصلحة المجموع لا لفئة من هذا المجموع. والاجتماع نفسه العاقل لا يستطيع التصرف بهذا النظام الافي حدود معلومة مها تعاظم شأنه وقويت أرادته الى أن يصبح فيه ذلك بالعلم الكثير في حكم المطراد اضطراراً أيضاً لا عن أرادة غالبة. وهذا ما يجعل نظرية أمثال هو لا الفلاسفة حلماً قاسياً لاحقيقة عملية وياليته مع ذلك حلم لمصلحة الاجتماع ولكنه حلم الوصح لسار به القهقرى حتى وهو في أرقى حالاته لان أرنقاء الانسان أيس له حد كما أن علمه ليس له حد أيضاً حتى يقف عنده و يقصر أرنقاء ألانسان أيس له حد كما أن علمه ليس له حد أيضاً حتى يقف عنده ويقصر أرنقاء أوعلمه عليه دون الاخذ بسواه أ

ولا بيقى عندك ادنى ريب في كل ما تقدم اذا علمت ان اوروبا نفسها لم تبتدى تصطلح الا منذ القرن الثامن عشر حين بزغت شمس العلوم الطبيعية ضئيلة في اول الام واخذ ضياؤها ينتشر بين الناس و ببدد غيوم تلك العلوم المظلمة فتنبهت الام حينئذ واخذت نتغير في نوع أحكامها تارة بالثورات وتارة بالنشوط التحولي تارة بالحروب وتارة بالسلم . ولكن الاجتماع لم يخط الخطوة الصائبة في سبيل ارثقائه الحقيقي حتى صارارتقاؤه اسلم الا من بعد ما تأيد مذهب التحول الطبيعي (٣) وركز على قواعد ثابتة وتحولت به قوى العقل من التخبط في دياجير الخيال الى الدرس الاختباري فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتها عظياً كلاد يربط اطراف العالم بعضها ببعض فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتها عظياً كلاد يربط اطراف العالم بعضها ببعض

⁽۱) النكافؤوالتكافل براد بهما ان كل عمل في الطبيعة لا بمر من دون صدى وهما يتكفلان وحدهما بازالة عبوب الاجتماع كالامراض وتقليل انجنايات بمقاومة كل اسبابها المحدثة لها لا بقنل اصحابها في المحسم على نوع خاص

⁽٢) اي مذهب النشوء والارنقاء الدي رفى العلوم الطبيعية ومهد السبيل السير بها انهم شرائع المجتمع فهما اصح

وسوف تجعله وطناً واحدًا (١) فغلبت حينئذ قوى التحول الارنقائي (٢) في الاجتماع غلبة ظاهرة على قوى الاحتفاظ التقهقري وصار كل عمل اليوم في قطر برن صداه في الاقطار الاخرى بالانصياع لا بالمقاومة (٣)

.*.

وقد قل الميل اليوم الى تلك المباحث المقيمة عن ذي قبل وقل الاعتناء بالعلوم المعقلية والفلسفية في المدارس الراقية (١) مجردة كانت ام مادية . واذا كان العلماء الطبيعيون في القرن الماضي لجأوا الى الفلسفة احيانا لرد غارات مقاوميهم فانما فعلوا ذلك اضطرارًا لدفع المثل بالمثل مع انصياعهم في برهانهم الى الدليل الحسي الراهن واذا كان لعلوم النظر شأن كبير في العلوم الطبيعية نفسها حتى البوم فلأن العلوم الطبيعية نفسها لا تزال في اولها ولم تنتشر الانتشار الكافي بعد ولان مجرى الافكار أيضاً لايزال متأثرًا جدًّا بتلك المبادى النظرية العريقة فيها منذ القدم (٥) . ولكنه سيأتي يوم وما هو في تاريخ الاجتماع بعيد تسقط فيه قيمة هذه المباحث الكلامية الفلسفية بل ينظر الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهذون اذ يصبح العلم كله علم اختبار الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهذون اذ يصبح العلم كله علم اختبار

⁽۱) كلما اختلطت المصلح بين الام بالاختراعات قلت الفواصل بين الاوطان واصبح شأنها في المجتمع العام كالمدن الى الوطن او كالبيوت الى المدينة

⁽٦) اي بالسلم خلافًا لمذهب شو العنيف

⁽٣) لاكماك في الماضي يقف الوطن بازاء الوطن وينفانيان باكروب

⁽٤) ما عليك الآ ان تقابل بين النعايم في المدارس الندية وانحديثة لترى هذا الغرق وانهرى كذلك اضاعة الموقعت الطويل في الاول مع فلة الفائدة بالنسبة الى عظم هذه الغائدة مع قصر الزمان في الثانية ولا ربب عندنا ان مدارس المستقبل ستكون اعظم فائدة جدًّا واسهل تحصيلاً للعلوم على الطلبة كذلك و بمقدار ما ستسقط علوم الادب النظرية ستةرى علوم العمل الاختبارية ونغير كتب الندريس مجسب ولك

⁽٥) أكبر شاهد على ذلك تأ لبف العالم الطبيعي اوليغر لودج كنابة في العث بنا على ريج ساكنة في النفس اثارها اليوم الكاتب المستهوى سنيد وخزعبلات المشعودة اوسابيا ، والمرججات التي ساقها لبقاء الارواح خالدة مستقلة لا تخرج عن اشباه حكاية عرافة النوراة وهي كلها دليل على متمنيات في النفس لرسوخ اعتقاد بالنرية لا على نفر برحفائق مدّومة بمادي م العلم الطبيعي وخصوصاً علم الطب وقد لا يشك في صدق ستيد في مروّباته ولكن لا شك كذلك في انه هو الهجلات نفسة مخدوع ومستهوى في آن واحد كما بينا ذلك في مقالات نشرت بين المصحف والمجلات

ويتمرَّن العقل عليه ِ بالمزاولة ولا يعود يستعذب سواهُ فيقلُّ النظر ويكثر العمل ويقوم البرهان الرياضي والميكانيكي مقام البرهان العقلي والقياس المنطقي ولا يعود تصدق الأ يمعجزات العلم وحدهُ وينتني من العالم كل ما ليس من العالم على حدّ ما في هذا القول

ضقتم وضاقت بالغريق نجاة (٢) في حين لم تفد النجاة صلاة للا عـلم غيب تدعيـه هداة سيناء او طابور او عرفات

لو كان ربَّكُم كمركوني (١) لما رصد السفينة ثم نجَّى قومها علم عجائب هديه مشهودة هذا الصحيح وليس ما أوحى به مشارك المستالة التهادة المستالة التهادة المستالة المستالة

وهكذا الى أن تزول سائر العقبات التي اقامتها تلك العلوم الكلامية الفلسفية في سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والتي اشدها هولاً الحاسة الدينية (٣) والحاسة

واثبتناها في المجزّ الناني من مجموعتنا و لا ريب في ان اوسابيا هذه من اقدر عرّافات هذا العصر ولكن لا ريب عندنا في ان كل اعالها شعودة راقبة لا بصعب كشف الدجل فيها على المراقب البصيركا قلما عن امثال ذلك من عهد بعيد في رسالة بعثنا بها من الاستانة الى جريدة الاهرام ونشرت فيها سنة ١٨٢٦ نحت عنوان « ان من العلم استعرّا » وقد اثبتناها في المجزء الناني من مجموعتنا

(١) اشارة الى التلغراف اللاسلكي

 ⁽٦) اشارة الى حادثة الباخرة التي غرقت ونبا ركابها بواسطة هذا التلغراف الذي لولاه لل المتدي
 البهر في تجاهل المجر ولذهبول طماماً للسمك

⁽٩) انا لست منعصبًا ضد الاديان بمهنى الكلمة الموجب لكراهة من لا يشاركك في اعتفادك المخاص وفي المكافي ان امازج كل انسان مهما كان معتقده وبهنهى الاخلاص ولكنني منهما عنه منهما كان معتقده وبهنهى الاخلاص ولكنني منهما عنه منهما أن وله الحق الله المحق الله المحتوج الله المحتوج الله المحتوج الله المحتوج المحتوج الله المحتوج المحت

الوطنية (١) على ان هاتين الحاستين اخذتان اليوم في الضعف ولو مهما تقول فيهما المتقولون وترقق فيهما المترققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية من جهة الاختراعات الصناعية التي تر بطالعالم بعضه بيمض ولعم درس الاحياء من جهة معرفة نسبة الكائنات بعضها الى بعض ونسبة افعالها الى الطبيعة وستزولان تماماً كلا ارتقت هذه العلوم وانتشرت بين الناس او انهما لا تبقيان بسطوتهما كما هما اليوم فتسقط حواجز الاديان (٢) وتمحى حدود الاوطان . وهكذا يصير الانسان انسانا حقيقيًّا ويكون الانسان اليوم الحلقة الواصلة بين الانسان الحقيقي والحيوان

.

والعقبة التي يقدّر لها عمر اطول من سواها هي عقبة التفاهم أي اللغة. ولكن العلوم الطبيعية نفسها بجعلها العالم كأنه مدينة واحدة بتقريبه المسافات بينه ستجعل التنازع شديدًا جدًّا بين اللغات (٣) حتى يقضى على الكثير منها الذي لم يكن له في هذه العلوم شأن يذكر (١) وكأن البقاء اليوم غير مقدور الا للغات ثلاث سيقتصر

لمنةً جنى بها انخلف على السلف · فاذا اضفت الى كل ذلك انها من الوجهة العلمية محموًلات اوهام واضغاث احلام وهي مع ذلك لا تستطيع ان تضبط المجتمع لولا الوازع المدني فلا أً رى (لاختراعها) بعددلك ادنى منفعة قبل كل هذه الاضرار للاغضاء عنها

- (1) لتمدكانت الاوطان في اوروبا الى عهد قريب علة المحروب بثيروبها بينهم لاقل سبب وإما اليوم فقد قل الميل الى اضرام نارها لاجل دلك ولا سيا بعد ان عرفت الام إن المحروب لا تخدم مصائحها غالبًا وانما تخدم اغراض اناس قليلين من المتولين قيادها بل الام اليوم ميالة الى النصائح من فوق حدود الاوطان سعيًا ورا مصائحهم العامة والاشتراكية الصحيحة ليس لها غاية اخرى والارجح ان حرب السبعين الهائلة في خاتمة المحروب الوطنية الكبرى بين الام المتمدنة
- (٦) للد كانت الدورة الغرنساوية خاتمة النورات الكبرى لنصل المصالح الدينية عن المصالح المدنية ولتابيد هذه الاخيرة على حقوق الاشتراكية · على ان الادبان لا توال سبب القلاقل الكثيرة في الشرق الادني خاصة · وحتى اليوم ليس فيو جناية عامة خارجة عن هذا السبب ولوضمناً
- (٢) من يوم تجوّل علم الطب في مدارس مصر وسورية الى الانكليزية والنرنساوية فقدت اللغة اقوى اركانها العلمية حتى صار من الصعب عليها جدّا اللحاق بالعلوم الطبيعية في سيرها السر بع
- اللغات تحيا بحياة الام وحياة الام انما تكون بعلومها وصناعاتها وحياة العلوم والصناعات بالدلماء
 والصناع منها فاذا خلت امة منهم زهب استقلالها وكان القضاء عليها امرا محنوما

التنازع عليه في المستقبل بينها وهي الانكليزية والالمانية والفرنساوية . وكان الراجح على الربع الاول من القرن الماضي ان يكون الفوز للفرنساوية لانها اسبق اللغات وامتها اسبق الام الى المبادى الاجتماعية الراقية لولا انه سطا عليها بعد مورتها الشهيرة عاملان قويان كانا كالغل في عنقها والقيد في رجلها وهما تيار كتب الادب الحبونية الخيالية التي بلغت صناعتها بينهم مبلغا بر زوا فيه على سائر الام واستغرقت فيها أعظم المقول الراقية وهوست بها الآخرين (١) وتيار علم آخر هو علم الحقوق (١) الذي اورثه نبوليون لامته والمالم ايضاً بعد ال كبح ثورتها وردها عن غايتها النبيلة وحولها الى مطامعه المناصة وصرفها الى ما صارت اليه في زمانه و بعده أ. فهذان العاملان الصارفان للافكار الراقية عن الاشتغال بالعلوم الصحيحة سيكون ضررهما على العالم اجمع وعلى فرنسا خاصة أشد من ضرر النظريات الدينية التي ما كادت تتخلص من شراكها في ثورتها الاولى حتى وقعت من ذلك في شراك اخرى اشد وادهى (١) على ان كل ذلك اليوم عقبات صغيرة في سبيل ارتقاء الانسان الكلي (١) في العمران لسرعة ارتقاء العلوم الطبيعية وسهولة انتشارها

**

⁽١) لا يرجى اتخلاص من هذا الشر الاً بغلبة كناب الادب الطبيعيين لا ليقوموا مقامهم بل لخويل الافكار بهم اولاً ولكن المفاومة حنى الا ن عنينة جدًا والغلبة لا تزال في جانب الكناب اتخياليين

⁽٦) لند يلخ هذا العلم اليوم من السعة في النظر والتقييد في العمل مبلغ علوم الكلام في الماضي وهو المعقول الراقية اليوم لاهوت ثان • هذا عدا ما يلحق الاجتماع بسبيه كما هو اليوم من الاضرار البالغة ماديًا بالنفنات الباهظة وإضاعة الوقت وادبيًا بما يتسرب منة الى الاخلاق فبربيها على ضروب النفن في تبديد هذا الوقت والانصراف، بذلك عن العمل بما هو انفع المجتمع

 ⁽٣) أود لمصر اليوم أن يجنف شبانها الراقون من تحميهم في النهافت على هذه العلوم الكلامية الني
لا تثيل استقلالا ولا نفي من ضر ولينصبوا بكلينهم على العلوم العملية والصناعات التي لا تراثي
بلاد حقيقة بدونها

⁽٤) الباحثون في طبائع المجمران لا يهمهم فيام امم وسقوط امم في المجتمع البشري ولا ينظرون من خلال دلك الا الى النتيجة الكبرى الكلية · ولقد كان من شأن هذه المنتيجة في الماضي النقهقر والوقوف في غالب الاحيان وقيام امم جديدة على اطلال امم قديمة بعامل المحروب لمنازعات الباعث عليها الدبن والوطن · ولما اليوم وقد ارنقت العلوم الطبيعية · واخدت بمصنوعاتها ومخترعاتها تربط

وانا اسمع من هنا غمنمة وارى اناساً يتومون و يقعدون وخاصة وعامة بهزآون او يسخطون وربما قام منهم متحسون تحدثهم نفوسهم لو أنهم لايصبرون . وكلهم يقولون كيف تريد ان تعيضنا بعلمك المقيد وفلسفتك المحدودة عن ذلك العلم المطلق وتلك الفلسفة التي لا تقف في سبيلها عند حدّ بل تخرق حجب المادة وتتطلع الى ما وراء المنظور . بل كيف تر يد ان تصرفنا بماديتك الارضية وتصوراتك الترآبية -- ولو أنها حقائق — عن تلك المصابي * العالية والافكار السامية التي يناجي الانسان بها أمانيه ُ بل آ ماله ُ بل نفسه ُ وربه ُ اذ يصعد بالخيال الى سماءُ المالّ ويراها بذلك الجال في فراديس الأكمال - ولو ان ذلك تنقل في بروج الاوهام - وتطلع الى صروح المحال -وهل يجد المقلفيها تلك اللذة التي يجدها في هذه ? أم هل يجد وجدانهُ (١) فيها تلك الراحة التي يرتاح اليها ? وابن عظمة كتب العلما من عظمة كتب الانبياء ? بل ابن جمال مصنوعات تلك المشهودة من جمال موضوعات هذه الموعودة ? بل اين مقدرة علوم اولئك المقيدة من مقدرة مواهب هو ُلاء المطلقة : من غرائب عجائب العصور الميثولوجية وما تخلف لنا عنها من مأثورات التجلي الموعود بين البروق والرعود فتزول اللوح المسطور على ذلك الطور بين النار والنور فذلك الوجود والصعود المخالفين لطبيعة الوجود الى ما سال من العجائب على لعاب العناكب ! ام هل تقاس كتب القصاصين الطبيعيين اليوم أم أي مؤلف آخر يؤلفه أي عالم في الهواء والماء والتراب لتقرير ما فيها

اطراف العالم بعضها ببعض فصار الارنقاء مطردًا كليًا في الهمران تديج فيو الام الضعيفة أو شقرض بعامل النشوء القوُّلي غالبًا لا بامحروب والنورات الوحشية كما كان في الماضي ولا تخط اليها الام القوية

⁽۱) انقلاسفة الادبيون لما يذكرون لك لفظة الوجدان فقط تخال لم انهم المحموك فسيسمون ابتسامة طفركاً ن الوجدان خاص بالانسان ولو تحروا العجث لوجدوا انه عام على المحيوان والنبات حتى المجهاد • فكما ان الاعبان تموت بموت الاجسام هكذا بموت الوجدان بموث الاعبان ايضا • ان هو لا بموت حقيقة بل يعود الى شأ نو الاول البسيط ويتوزع في قوى موادها المخطة اليها • ولو كان الوجدان حجة لما اقتضى ان يتعدد احبانا في المجسم الواحد لمرض يعارأ عليو اللهم الا ان يعودوا بنا الى القول بالمخالطة و برجه والى طرد الارواح المشاركة بالمرقى والطلاسم وجدانك هل انت النبت انه يقوم بغير المجسم ان حل ما استوى الم تر انا فيه تحت طواري مناد و نعد اله و نعد اله الرقى

من الحقائق أو في المحراث والمعول والعمل لبيان ما فيها مر المنافع بكتب أساطين الادب ولا سيا القصاصين الفرنسويين الذبن أحرزوا قصب السبق اليوم في ميدان « الرومان » حتى بلغ منهم التأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في التصور أنهم وصفوا الخيال بارق من الخيال ؟

بل اين اشعار المعرّي النقريريّة التي تكاد تنقصم صلابة من اشعار الفارض الحياليَّة التي تكاد تنقصم صلابة من الموضوعة وما الحياليَّة التي تكاد تذوب رقع على المن وقعها في النفس من الشعار شكسبير الموضوعة وما يتخلُّلها من الحيال الرائع الذي يستفز الطبع و يستهوي العقل ? بل اين جمود قولك هذا

لازم الموت في الوجود حياة لازمت في وجودها الموت قسرا حاول الناس منعه و بمنع الموت منع الحياة في الكون طرًّا

من لين قولك هذا

وحكيم من يزدري بحياة كل يوم تزداد ُ بالطول قصرا بل أين فتور كل ذلك من حرارة هذا القول الحاسي

أذا استلَّ منا سيَّـدُ غرب سيفهِ تفزُّعت الأفلاك والتفت الدهرُ

بل أين جفاف مثل قولك هذا العلمي

وما الحب من أدنى فاعلى الى الرجا فلم فوق الأ الشوق في كبد السهى ترقى بنا حتى النهى وهو دونها كا في نيوب الليث أو في حشى الثرى من طلاوة مثل هذا القول الحيالي

وهززته بقصيدة لو أنها تليت على الصخر الاصم لأُغدقا بل اسأل أي فنى متعلم أو أية فتاة متعلمة ان تقرأ فصلاً في مخترعات الكهر با عبل أن نقرأ رواية من سقط الوضع . بل اسأل عالما اليوم أن يقرأ مقالاً في تحوُّلات المادَّة قبل أن يقراً كتاباً في مناجاة الارواح فانك لا تفلح . ولماذا ?

لان لتكيفات الطبع والعقل الشأن الاول في أعداد ما فيها من القابليَّات. وأثر الحيال في هذه القابليَّات أعرق في القدم من أثر الحقائق. فالانسان لم يعرف الحقائق في أول الامر وما عرف الاَّ الاوهام فانطبع فيها وتكيَّف لها وشاد بنيانه العقلي والادبي

عليها ونسج كلامهُ على منوالها فصارت نفسهُ لا ترتاح الى مباحث الحقائق ولا تُلتَذُّ بهاكما تلتذُ بموضوعات الخيال لان اللذة والراحة انما هما المطابقة بين فعل الفاعل وقابليَّة القابل.حتى ان لغته نفسها تضيق بهذه المباحث فليس لها فيها تلك السلاسةولا تلك السعة التي أحرزتها في المباحث الادبيَّة وحتى ان عقلهُ يتعب منها . فالقول ان تصور رات الاحلام يلزم الاستمساك بها لانها تبدو لنا أجل من تصور رات الحقائق وانها أصح كذلك لان الوجدان يرتاح اليها . وان ترويض العقل بمباحثها الكلاميَّة التافهة أنفع لنا من تدريبه على البحث في المحسوس المفيد لأنها اعذب لهُ وأسهل عليه يقتضي منه أن يكون الحنيال أصدق من الحس" وأن يكون كذلك الكذب على النفس أنفع من الصدق لها وأن تكون الاوهام نفسها أنفع لنا من الحقائق وأن يكون الاشتغال بالكلام الفارغ والمناقشات العقيمة أفضل من العمل (١) وأن تكون اضاعة الوقت بتنميق المقالات الخلافيَّة فيمسائل جدليَّة لترسيخ الميل في العقل الى المباحث النظريَّة المجرَّدة أفضل من الاشتغال باختراع آلة لجر الأثقال وان يكون الطيران بمناطيد الخيال في قبب الاحلام أنفع من الطيران بمناطيد الصناعة في فسيح هذا الفضاء. فكيف لا تسوء حال الانسان الذي لا ترتاح "نفسه الأالى ذلك في العمران ؛ فلا الحياة مما يزدري به ولا الافلاك تنفزُّ ع . ولا الدهر يلتفت.ولا الصخر يُنفدق حتى ولا المروج نفسها تُنُورِق بمثل هذا الكلام .وما هو الأَّ زيادة تضليل للمقل وتبذير في قوى الاجتماع على غير طائل.ولكنُّ " ذلك نشأ في الانسان اضطرارًا على هذه الكيفيَّة وسيتحوَّل عنهُ اضطرارًا أيضًا وما التنبيه اليهِ الأحثُ للاسراع في هذا السبيل

فكما أن ذلك نشأ في العقل والطبع بنلبة الغريب والبحث في الماهيّات والحقائق. الحجرَّدة أوَّلاً فهو سينقلب ضرورةً متى تمكّن الضدّ فيهما بغلبة المحسوس والبحث في

⁽¹⁾ قال روزفلت في خطابه في المخرطوم على مخرجي المدارس الاميريكية «انفي أكره الجادلات والمجادلين فاصرفوا قواكم الى العمل بدل المجدل ودعوا تلك البضاعة للعالم القديم» ولعلاً مثل هذا القول افضل ما تجاوب بر الذين لم يفهبونا اولم ير يدوا ان يفهبونا لما أردنا التنبيه الى ما هو متا صل فينا من التهاقت على المباحث الكلامية التي تصرف العقل عن العمل الى الاحترسال في التدرب على مهاحث المخيال

الطبائع والكيفيّات. وهو آخذ اليوم بالتحوّل كا أخذ نظر الانسان المادّي يتقرّر فيه الكبر. وسوف يبدو له ذلك الجال سخيفاً قبيحاً وتصير الحقائق البسيطة التي لا صبر لنا اليوم على التبحّر فيها أو اننا نريدها مبهرجة (۱) مما يستحبُّ الينا جدًّا وتجلب مطالعتها لنا الراحة المطلوبة واللذَّة المرغوبة ونتحوّل لغاتنا (۱) اليها ويتغيّر منهجنا في بسطها من المركب المعقّد الى البسيط الصريح (۱) حينئذ يجد الانسان في مطالعة كتب الحقائق لذَّة لا تدانيها اللذَّة التي يجدها اليوم في كتب الحيال الموضوعة وموضوعات الادب المصنوعة (۱) ويجد كذلك في الارض التي صبا عنها فأهملها فردوساً موسويّنا (۵) حقيقيّنا مشهودًا فيهم به ليجعله لنفسه كذلك و يستغني به عن ذلك الفردوس الخيالي الضائع اذ لا يعود يرى الحقيقة الأ في مثل هذا القول

(۱) الناس حتى اليوم بكرهون البساطة في كل شيء سوالح كنبوا ان تكلموا او عملوا ويدخلون هذا المخيال الغريب لا في مباحثهم العلمية والادية والدينة فقط بل في سائرا مورهم الاجتماعية حتى النافهة جدًّا ايضًا · فان تصوروا ملكنًا او حكامًا ارادوهم بكل مظاهر الاجهة ولو ظهروا فيها بظاهر المساخر كا نه لا يسمح ان بكونوا ببساطة ازياء العامة · ولاجل ذلك هم بيلون الى تعظيم علما يمم الفابرين اكثر من المعاصرين و يتصورونهم بهالة من المجد ترفعهم فوق سائر الناس طبقات وربا جودوه من عيو بهم و يعظيون الذين يسمعون بهم أكثر من الدين برونهم · وما ذلك الألاثهم يجبون ان بدخلوا هذا الخيال الغربب على كل شيء و يسهل عليهم ذلك في من لا يرونة اكثر من برونة

(٢) المحافظون على اللغة لا يدرون انهم لو استطاعوا ذلك اوقنوا بها منة يفرين على ان سنة المغول افوى منهم وهي تسير باللغات ضرورة كما تسير في تحول كل شي في الطبيعة والاجناع وما ارتقاء اللغات الا الخلباقها على حاجات الاجتماع ياخدونها من افواه العامة كما بأخدونها من مباحث العلماء في اصطلاحانهم للتعبير عن الادوات والاعال والافكار وكأن اللغات الواقفة يجار كنابها المبرزون اذا جرول مع الزارع او الصانع او العامل او المفكر اليوم فيلجأون الى المجت والتقعر ليقولوا غير المبيد

انظر الى اسلوبنا في الكتابة ولا سيا نحن الشرقيين فأن احدنا ما عدا انصبابة على المباحث
الكلامية اذا اراد بسط قضية اعتلى ربوة خياله وطار في الاجواء وملاً صفحات كييرة ليقول
شيئا قليلاً

(٤) بروى عن غودري صاحب المباحث الشهيرة في نسلسل علم المحبوان في العصور المجيولوجية انه لما ظهركة اب دارون في اصل الانواع قال (الي قرأ ته باعجاب وولع وإذا جاز لي هذا النشييه افول الي شريئه منلذرًا كما بساغ الشراب اللذيذ نفية نغية)

(٥) فردوس موسى ليس الأ الوعد بالخلاص من العبودية والمحصول على امحرية والرزق الواسع في

لا يصلح الانسان مجتمعً ما دام فيه ِ الدينُ والوطَّنُ أ ولم يزُل من علمهِ خطلُ يضيع فيه العقل والزَّمنُ علمَّةً في الغيب لَهُ عَطَنُ علمَّنُ علمَّن علمَ الغيب لَهُ عَطَنُ ويهمل الارض وما كنزت وانما الارض لَهُ سكنُ وعلمُهُ أن لم يكن عملاً يرتاض فيه العقل والبدنُ وعلمُهُ أن لم يكن عملاً يرتاض فيه العقل والبدنُ المَّذِن عملاً المُن يستخرج الاسرار ما خفيت وتصدق العين بها الأذن وشرعهُ أن لم يكن شرعًا وسنَّة الكون لَـهُ سننُ يتتسم الاعمال مشتركاً لأواسنُ فيه وكلا وسينُ (١) وليس فيه مرهمَقُ يهن وليس فيه مرهمَقُ يهن موطنه العالمُ اجمعه ودينه السلام لا الفتن

لكنما القوم الألى ظعنوا لغيبهم همالالى ضغينوا (٢) حبائل الدين لهم شرك لصيد قوم دونهم غُبينوا ان لم يكونوا مركباً لهم أخنى على أيديهم الشَّفْنَ (٢) ظام عليهم منهم وبهم منجهلهم في وأسهم رسن والْمرِ ۗ أَنْ مَا اعْنَادُ مَتْرِبَةً ۚ فَانْ تَصِنْهُ فَهُو عَتْهَـَنُ ۗ

وما هو حلم ما أقول ولكنه ُ الحقيقة لو ألك تنظر إلى الاجتماع في الدهور الطويلة فتقابل ما كان بما هو كائن لتعلم ما سيكون والبعض القليل الذي حصل يدل دلالة كافية على الـكل المنتظر. وما ألاجيال والدهور في عمر الاجتماع بالشيء الكثير

ارض الميعادكما بسنفاد من كل كلام النوراة

⁽١) لا يقظ ولا خامل

⁽٢) مالوا الى الدنيا

⁽٢) براد يو العمل الشاق



صدر

القسم الأول — فلسفة النشوء والارتقاء القسم الثاني — كتاب الحقيقة

سيصدر

بحموعة مقالات شبلي الشميل:
 أدبية، عمرانية، فكاهية، فلسفية



فهرست

٧	مقدمة
\٧	مقدمة الطبعة الاولى
٤١	مقدمة الطبعة الثانية
٨١	المقالة الاولى
144	المقالة الثانية
104	المقالة الثالثة
101	المقالة الرابعة
	القسم الثاني
400	كتاب الحقيقة









